中國地學會

地學雜誌



6505
4.
5

大中華民國三年第一期
本雜誌第四十三號
民國二十一年九月再版

二三五

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同研志究本國地學為宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之

（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推為名譽贊成員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常二費元

（七）會員之義務　會員對於本會據已擔任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　退會會員遇有左列情事者皆得退會

（一）妨害本會名譽經評議員之議決者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌第五年第一號目次

論叢

論中國火山脈 蘇莘

附各省溫泉表

雜俎

（內篇）

隴南鐵路意見書 王文治

烏昭兩盟歸併歸綏之計劃 國務院

滿蒙五路建築談 錄報

中德鐵路新約 錄報

旅順考查 魏聲和

（外篇）

巴爾幹半島之局面 可權輯

波斯高原旅行記（未完） 林任譯

說郛

中國文化之發源地 王桐齡

江皖水災調查規劃說明書書（可完） 美工程師 詹純

四川鹽產 智珠

甘涼采風記 智珠

雲南市況 智珠

奉天新闢序 繆學賢

吉林闢附記 繆學賢

雲南地震 智珠

日本櫻島火山之爆裂 智珠

尋覓地心水源之奇法 智珠

郵簡　丁沂民
來函照登
本會紀事
呈教育部案由并批一件
呈農商部案由并批二件
上農商部張總長公函一件
本會遷移地址

地學雜誌第五年第一號

論叢

論中國火山脈

蘇莘

地面噴火。自昔視爲不祥。正史多婁削弗載。閒見於五行災異靈徵之志者。又簡略多遺。致研究地質。無所依據。遇解說火山事蹟。不得不數他人家珍。誠吾國地學之一大缺點也。彌此缺陷。將詳搜博採。又非踏徧禹域。質地調查不能。然事既難冀成於朝夕。而調查之事。亦須先樹有鵠。準按圖索驥。指地詢塗。始克舉行。未可盲向摸尋也。茲鉤稽載籍。略示統列。明知脫漏孔多。外乖弗免。祇爲質地採究者作椎輪耳。

(一)中崑崙及天山之火山脈　考山海經大荒西經。崑崙之丘。其下有弱水之淵環之。其外有炎火之山。投物輒然。西山經又云。南望崑崙。其光熊熊。搜神記亦云。崑崙之墟。地首也。是惟帝之下都。故其外絕以弱水之深。環以炎火之山。拾遺記。西海之西。有浮玉山。山下有巨穴。穴有水。其色若火。晝則通曨不明。夜則照耀穴外。當堯世其光爛起。化爲赤雲。丹輝炳

映。此亦髣髴崑崙。西海或即今青海及羅布泊。古爲大內海耶。近世德人亚訶芬。Richthofen 俄人阿布爾哈甫 Obrucheff 匈加利人洛奇。Loczy 探檢吾國地質。謂崑崙山脈隆起。確在地史原始時代。爲構成亚東大陸之地軸。(河圖括地象亦云崑崙之山橫爲地軸)當原始時代。崑崙之南。喜馬拉雅山脈。尚沉潛海底。北之天山。祇崑崙之附脈。今之新疆南路。及蒙古戈壁。爲向東斜橫之海。崑崙東延。爲秦嶺半島。準以火山起於大陷落大隆突交界之理。則太古火山帶。定隨地軸。(今南北美洲尙顯)崑崙即吾國最古火山帶也。當夏代洪水以前。去太古視今爲近。故火山現象尙存。山海經諸書所載。諒不誣也。日本人日野强伊犁紀行。稱崑崙及天山高峯多花崗岩及片麻岩。亦可爲此說之證。

北魏史。烏孫西北悅般國南界有火山。山傍石皆焦熔。流地數十里。乃凝堅。人取以爲藥。即石硫黃也。考悅般地。在今伊犁西界外俄領犧米列廷斯克地。山即天山之西麓也。宋太平興國間。王延德出使高昌紀程云。北庭北山中出硇砂。常有煙氣涌起。至夕光燄若炬。照見禽獸皆赤。下有穴生青泥。出穴即變爲砂石。考高昌今吐魯番地。山即烏魯木齊之山。天山主脈也。近世千八百五十八年。俄人賽美諾夫 Semenof 探檢天山山脈。得火山遺跡三處。

一博斯興二熱山。三烏魯木齊。天山橫亘南側。蜿坂陡落。南望崑崙。中夾大陷落之溢地。古代原屬內海。巴格喇赤湖羅布淖爾。尙存遺跡。北側數脈。橫繳成階級形。中陷爲伊犂深谷。其主峯汗腾格里。特拔二萬五千尺。覽此形勢。想見太古時代。受地層隆突之激烈。伊時沿於山麓。定成火山燦列之現象。至今岩谷間。厚蓄硫礦。皆伊昔火山之賜。

西域大通於漢代。前後漢書西域傳。臚陳地勢。視山海經禹貢爲詳。而關於火山者無一。班范著書。文主雅正。以火山涉於荒渺。刪而不錄耶。然尙有說。溯想崑崙天山之火山熾烈時代。遠在吾國有史以前。歷年經久。地盤漸底堅凝。縫隙自愈密合。火山之原動力。潛就減消。當虞夏洪水之期。所見已屬弩末。降後雖偶發而復活。各代未必常顯。則漢唐西域傳不載火山。非爲遺佚。而北魏之般悅宋代之高昌。亦非遠人夸言也。敢斷此爲吾國最古之火山脈。亦可稱爲西部火山脈。

(二)北部之火山脈　西人研究吾國地質。多指秦嶺山脈以南爲南部。以北爲北部。茲爲便於分敘。亦遵其例。北部區域火山。見於史冊者。漢成帝河平四年夏。山陽火生石中。改元陽朔。(見漢書帝本紀)山陽屬河內郡。今河南懷慶。北魏孝文帝太和八年。河內沁縣澤

自然。燃至百餘步。（魏書帝紀不載見靈徵志）東魏孝靜帝武定二年冬。汾州西河北山有火潛行地下。熱氣上出。（見魏書靈徵志帝紀亦載是年西河地陷有火出）唐貞觀十三年。雲陽石燃。歷年乃止。（唐書帝紀不載見五行志）唐雲陽縣。今陝西涇陽縣。又宋太平興國七年。置火山軍。治平四年。復置火山縣。金大定二十二年。升爲火山州。即今山西河曲縣地考山西志書。火山在河曲縣西黃河東岸。山上有孔。煙燄上發。不生草木。上有硇砂竅。下有氣砂竅。山高四五丈。岩石俱赤。黃河過此。如遇涫釜。河流爲之曲折。又云。岢嵐州西有焚臺山。地中出火。山上又有火井。火井當即噴火口。此岢嵐山西抵河曲爲一脉。陸游老學庵筆記云。頃在南鄭見一軍校。火山軍人也。言火山之南。地枯瘠。鋤钁所見。烈燄應手涌出。亦即河曲。地志又云。大同東南有火山。按水經注曰。白登南有武周川。川東南有火山。山上有火井。南北六十七步。廣減丈許。深不見底。火勢上升。若微雷發響。一名焚臺。此敍說火山情形最詳。北魏孝文帝太和四年。幸白登山及火山。既而復自平城如火山。（見魏書）亦此地也。以上爲屬諸秦晉境者。更遐考幽燕一帶。北魏孝明帝孝昌二年夏。幽州遒縣地燃。（本紀不載見靈徵志）遒縣今易州淶水縣。地固有山。唐僖宗光啓元年。幽州地有火。

又考畿輔舊通志。弘州順聖縣境有火井。深不見底。炎氣上升。常若微雷。以草爨之。則煙騰火發。故名曰焚臺。（今畿輔通志不載）順聖爲遼金元故縣。明初廢。即今宣化西南之西寧縣地。復按異苑云。北猨山西有火井。亦作深不見底云云。山或即懷安縣西南之猨山。畿輔通志載延慶州東有火燄山。自此西向迤邐。接於於白登原。爲一脈。總以上徵引火山事蹟。相其地域。則秦晉之地。烈於幽燕。論其時代。則盛於北魏以前。而弱於宋元以後。

試總覽地勢。以探其因。別其系。原崑崙。東伸爲秦嶺。橫亘獨北。秦中東插豫境。斜走爲伏牛。桐柏。終於大別。崑崙分支之陰山脈。則斜走河套朔漠。復蟠繞滿洲。爲興安嶺。爲長白山。此兩大山系。略成兩弧綫形。迤相合抱。經地質家考察。其生成時代。略等。今之居中大陸。如安徽、河南、山東、奉天、直隸、山西、陝西、諸省。當太古時代。迺一大海。南岸秦嶺。北岸陰山。地質學上稱爲寒武利亞紀海。後經若干年代。海之西部。火起變動。隆起爲甘隴。渭北。山西之高原。如太行諸山。多介化石。備成可爲確證。其南起桐柏。迤北越嵩岳。沿太行山脈。北迄燕山。成一南北大斷層。即地盤第二期變動時代。海陸之分界。伊時變動極烈。故隴坻岍山。橫嶺龍門。太岳。管涔句注。析城王屋諸山。縱橫叢聚。褶叠紊複。不成整系。其地下裂罅之多。可推想。

而得。山西全境適居其衝。火山特著。非無因也。尋其脈系。南起河內。經沁州汾縣。北抵河曲。特起。爲岢嵐之山。東迤過雁門。勾注。大陰洩爲白登之熒臺。復東入宣化。沿燕山向東橫走。漸隱。全脈磬折成矩形。亦如太行燕山兩脈縱橫正交。此即沿古代大海之緣岸也。然細索山西境內岢嵐河曲汾沁間火山之烈。更有特因。爲地盤變動之初期。山西內陸成一南北大峽谷。有史以後。尚可徵尋。古籍稱禹平水土之前。龍門未闢。呂梁未鑿。河出孟門之上。孟門山在今汾州岢嵐之南。孟門之北。爲黃河東注谷口。複折而南下。循今汾水道。渦汾絳之地。抵豫境。方東趨入海。如此想像。猶存大峽谷之遺形。河曲汾沁諸火山。盡傍大峽左右。固陷落隆突之緊湊地也。至洪水期後。山西大陸。已達建造粗成時期。降及北魏以前。火山間發。不過火爐偶爆之象。遠遜古代火山燦耀之盛期矣。

地盤變動之現象。如地震地陷地裂等。多顯於火山區內。日本爲火山國。地震之頻特著。竊更就秦晉幽燕一帶。考其歷來此類之事蹟。漢順帝建康元年春詔曰。隴西漢陽張掖北地武威武都。自去年九月以來。地百八十震。山谷坼裂。桓帝延熹元年秋。雲陽地裂。靈帝建寧四年春。地大震。河東地裂十二處。裂合長十里百七十步。廣三十餘步。深不見底。晉惠帝元

康四年。上谷居庸地大陷裂。北魏世宗延昌元年。恆州之繁畤。桑乾靈丘。肆州之秀容雁門。地震陷裂。山崩泉涌。元至正十一年至二十八年。汾晉頻年地震。汾西霍州保德尤甚。總之此類事蹟。搜羅難盡。而特顯於太行燕山近地。則其大較也。故亦可視為火山震動之餘波。至其昔烈今微。則由於地盤漸就鎮定。與火山日就滅絕。同一理也。

距今百九十二年。當清康熙六十年。夏黑龍江省墨爾根城東南四十餘里。烏雲和爾冬吉山噴火。烈燄上騰。山谷鳴動。聲達數十里。噴出之石片硫礦。積成一邱。時經一年。噴勢始息。俄人威尼古氏曾著論。謂火山多在大湖沼及近海岸地。此地東距日本海千七百餘里。北距貝加爾湖二千餘里。似違常例。然察其地勢。山周圍多湖泊。如大小烏德鄰湖。附近地形。西接嫩江。昔代定為一大湖。地陷內坼。理非無因。又墨爾根之北約三百里。察哈顏山。亦熄火山。噴火想在遼金時。舊時視同化外。史冊無徵。由東興安嶺逾松花江而南。為那丹哈達拉嶺。迤邐接長白山。就中亦有火山遺跡。長白山兀峙滿韓境上。其高度據英人維廉孫測量。為萬尺至萬二千尺。山嶺中四為闥們泊。周約三四十里。近人謂長白昔為大噴火山。泊即火口湖也。峯頭積雪。形勢雄偉。不讓日本富士山。總攬此帶山脈。由伊勒呼里折為東興

安嶺外麓傾斜急峻。隨處有斷崖絕壁。想見古代隆起變動之激劇。南接長白連山。確爲一火山之脈。

(二)南部火山脈　崑崙東南伸爲橫斷山脈。蟠鬱於蜀滇西境。特出爲南嶺。東極於海。此區域中火山遺跡。舊籍可徵者山海經南山經。令丘之山。無草木多火。其言水道俱南入海。想令丘在雲南廣西之地。考雲南志書。臨安府建水縣火燄山。在城西北十里。土有硫磺氣。阿迷州火山。在州北二十里。火伏土中。有火處土卽裂。以竹投之輒灼。並有火井。廣西志書。隆安縣有火燄山。在縣東三十里。六七月中。山表火燄日發。寰宇記云梧州府城。南隔江有火山。山上有火。每三五夜一見。又考四川省內多火井。至今富昌榮順威遠四十餘縣。皆籍火井煎鹽。著名者凡十眼。亦稱爲氣井。或自流井。由於地下富石油及炭礦。蓄氣上洩而成。其成因原與火山有別。舊籍所載。往往相混。如志書蓬溪縣伏龍山下有池。以火引之則燃。又邛州西相臺山下有火井。隋唐時置火井縣。袁天綱曾爲火井令。皆屬火井。非火山也。若蜀都賦。火星發於幽泉。高燄熘於天陘。蘇軾詩。自憐耳目隘。未測陰陽故。鬱攸火山烈。觱沸湯泉注。則系指蜀中火山。志書所載者。止松番廳一處。廳南十五里爲牛心山。又東南四十

里爲火燄山。山無草木。色如赭。想由熔岩而成。吾國南部地質。近世西人調查。其陸地之構成。較北部爲稚。當中古時代之初。秦嶺與南之嶺間。尚淪陷爲海。達西藏之東境。自緬甸喜馬拉雅西通至大西洋。今日歐非兩洲間之地中海。其餘瀝也。地質學上稱爲三疊紀之地中海。後經地盤變動。有大橫壓力。突現於川藏之間。形成數條縱皺。爲橫斷山脈。蟠亙川邊。直貫雲南。構成雲南臺地。以隔斷舊地中海餘部。爲四川之盆地。即今日川滇之地形也。四川爐關以外。定燒火山之蹤。今以榛莽未闢。發現者尠。雲南爲山巢之地。脈絡叢湊。層褶詭奇。地盤構成。距今亦近。故火山特著。尚存活動現象。如彌勒之阿欲山。臨安之雲龍山（亦名火山）元江之哀牢山。廣南之阿吉山。（亦名火燄山）噴口尚存。時隱時現。入山者常見煙燄焉。南延抵馬來半島。越蘇門荅剌島。以接南洋羣島之火山脈。海南島突露近海中央。黎山形峙圓錐。全山盡火成岩。固一火山島也。其來脈係由雲南東境。斜跨廣西西南境。沿勾漏之脈。至雷山。越瓊州海峽。黎山突兀。爲結脈處。東方朔神異經南荒之外有火山。晝夜常然。十洲記炎洲在南海中。有火林山。山可三百里。晦夜可遙見。皆似指海南島也。南嶺之脈。東延。越閩境。抵於澎湖臺灣羣島。以接日本火山脈焉。

復考日本火山脈。由堪察加半島西南走。經千島列島。及北海本州四國九州四島。復越琉球群島。臺灣群島。更南抵菲律賓群島。連南洋群島。火山脈。略成一大弧形。抱向太平洋。吾國火山脈。由馬來半島。逆橫斷山脈。貫滇蜀。復沿秦嶺跨華岳。北踰河。貫山西。隨太行北走。蟠燕山盤龍。跨遼東。接長白。迤邐以連東興安嶺。亦成一大弧形。東向環抱。若以此兩大脈比觀。則日本火山脈爲外帶。吾國火山脈爲內帶。吾國大陸構成之年代久遠。地盤已臻靜固。變動力少。又自沖積平原告成。火山脈距海洋已遠。故火山多睡休。而活動者尠。日本陸地構成年代較後。地位踦於太平洋之涘。地幅復狹。故地盤頻起變動。火山多活動噴發。統以上所述。可以得火山脈之大概矣。

按地學定例。火山區內。往往溫泉宣洩。有溫泉之地。雖未必定現火山。而溫泉實可作探尋火山之輔助。茲就各省之最著者。附之以表。

附各省溫泉表

省名	地名	附說

省	縣	方位	說明
直隸	昌平縣	東二十里	發源湯山名盆燠泉前清康熙間建湯河行宮
	昌平縣	西二十里	在湯峪山下
	房山縣	西北	發源房山龍城峪
	赤城縣	西南十五里	稱赤城湯泉源出山間泉穴圓徑五六尺熱如沸湯
	萬全縣	西南五十里	一曰沙城暖泉
	龍門縣	西南	一曰鐵底湯元魏時建溫泉行宮
	蔚縣	西三十里	
	西寧縣		一曰順聖溫泉南流入桑乾河
	承德縣	東	稱爲熱河即古武列水南入灤河前清建熱河行宮
	平山縣	西四十里	在車道溝下
	阜平縣	南五十里 北九十里	
	井陘縣	北五十里	地名威州村上有溫泉寺
奉	寧遠縣		

天	義縣	西南七十里	湯泉河發源處
山東	曲阜縣	南七里	
	沂縣	東北	
	鄒城縣	西北	
	招遠縣	東	
	文登縣	西十里又東北六十里	泉富含硫磺
	卽墨縣	東四十里	
	孟縣	北百二十里	
山西	平定縣	西五十里	由丹石崖流出
	定襄縣		聖阜山下泉有三穴
	聞喜縣	東四十里	
	渾源縣	東南百里	卽水經注溫泉出西北陘谷是
河	孟縣	北	流入湨水

一一

南	汝縣	西南四十里	源有九穴東南流入廣成澤
陝西	臨潼縣	南百五十步	驪山西北麓秦始皇漢武帝唐玄宗皆建湯泉溫宮稱驪山溫泉
	藍田縣	西南四十里	稱石門溫泉有玉女殿等連珠漱玉濯纓五泉唐玄宗建大興湯院
	郿縣	東南五十里	源太白山下俗稱湯谷
	安定縣	東南七里	俗呼王家泉山間湧出如沸
安徽	潛山縣		皖山下
	歙縣	北	稱硃砂泉在黃山第四峯下
	和縣	北三十五里	稱平疴泉蘇軾秦觀皆作記
江	奉新縣		九仙山[illegible]禪院東北
	義寧縣		
	德化縣	南九十里	廬山下白居易有詩
	南城縣	東八十里	泉沸沥稱湯坑泉
	南豐縣	西南	甘露寺前有泉三瀦富含硫磺

西	臨川縣	東北四十里	流入汝水蘇軾記天下溫泉七此其一也
	宜春縣	西南三十里	凡三泉穴在修仁鄉定光院
福建	省城附近		有三泉一城東隔溫泉坊一易俗里東門外晉安橋一崇賢里
	仙游縣		有二泉一天柱溫泉在城外北天柱巖一雙林溫泉在城外南西雙林院
四川	汶川縣	東一里	
	台縣	東五里	丁謂有詩詠之
	理番廳		
	裏塘		
	巴塘		
廣	從化縣	東三十三里	俗呼熱水池富含硫磺泉傍有圓山如球
	清遠縣		
	曲江縣	東南五十里	

廣東	乳源縣	西三十里	縣內溫泉十處洛俗與椰木橋二泉熱度尤高
	博羅縣		在白水山下
	興寧縣		吉湖之傍四時恆沸
	恩平縣	南八十里	有二泉一在那吉岡一在雲立山
	文昌縣	南五十里	周百餘步冬夏常溫
	感恩縣	北七十里	
	羅定縣	西南	雲霧山下
	陽山縣	東南十里	流入湞水
廣西	南寧縣		
	上思縣		三台山之東五里
	百色縣		
	武鳴縣		
雲	安寧縣	北十里	名碧玉泉水色碧清淺香溫楊慎題爲天下第一湯康熙間別鑿小玉嫩玉二池

南	曲靖縣	東南二十里	石條山下闊二丈許
	元江縣	西北八里	流入瀘江
	大姚縣	東	
	楚雄縣	西	
貴州	新貴縣	東九十里	地名楊郎塲
	普安縣	東南八十里	其水常湧
	平越縣		丁謂有詩詠之
	石阡縣	南一里	有大小二泉

雜俎

內編

隴南鐵路意見書

秦州 王文治

民國元年冬。豫海秦隴公司某洋員。爲調查甘肅鐵路地點。自西安至涇川入甘肅界。由平涼會寧（是爲隴東）而抵蘭州。復自蘭州由狄道鞏昌至秦州。（是爲隴南）述其調查情形。多以隴南爲鐵道地點。偉哉某洋員識見高超。眼光力遠。所謂實獲我心者也。今又聞有主張以隴東爲鐵道地點者。不知主何意見。僅就鄙見所及。略陳理由數端。以質海內諸公。

（一）水石之便利　聞洋員之言。自鳳翔之寶雞一帶。溯渭流而上。經秦州。鞏昌。而至渭源縣之鳥鼠山。禹貢所謂鳥鼠同穴是也。穿一洞而達狄道。自狄道復由洮河順流而下。歸黃河而抵蘭州。其洮渭兩岸。多係石質成山。佔水石之優利。自不待言。

（二）地勢之優利　自西安至寶雞。地勢平坦。不待贅述。而寶雞至蘭州。祇鳥鼠一山。橋

梁爲工最鉅。而隴東山之最大者。爲隆德之八盤山。其餘會寧安定等土山。雖索一木一石無有焉。而爲鐵道之阻礙。實見淺鮮。

(三)木料之優勝　自寶雞至秦州。渭流兩岸。概係林木。鬱葑蓊蔚。森林參天。實有取之不窮。用之不竭之態。溯而上之。則有洮岷之森林。至山峻嶺。一望無涯。岷出之材木可由岷來之廣渠河而達渭。洮出之材木可由洮來之洮河而達黃河。而隴東則惟有隆德縣之八盤山。崇山峻嶺。茂林修竹。蔚蔚可愛。其他則濯濯如也。

(四)商業之優勝　甘省之水烟。運輸於內省者。首爲蘭州之錦川。錦於次爲狄道秦州及寗遠縣。樂門鎮之菸。每年不下數千担。復有秦州及徽成二縣之燒酒。亦爲運輸內省及他省之大宗。每年亦不下數千担。又鞏昌秦州等處皮貨毛貨等物。運往上海漢口及他省。爲數亦頗不少。其餘可備藥籠之資者。如苓朮冬花秦椒麻黃木賊當歸等。不勝枚舉焉。

(五)石灰之繁殖　沿途石炭。隨地皆可挖掘。而著名者。爲秦州鞏昌蘭州之產。土人運貨。以爲餬口之資。鐵道既通。則可以輸至遠方。獲利無窮。

有此五大原因。則知修築隴東路。不若隴南之爲愈也。或謂隴東東通山陝。西達新疆。爲數百年來往來之孔道。恐一旦易轍。於運通貨物。有冷落之缺點。此亦非正當理由。緣貪愛便利之心。人所同具。豈有火車之便利。人不就之乎。況秦州爲川陝交界。又爲東南第一大商埠。居住富商。又當首屈一指。其次爲鞏昌伏羌。若隴東路。歷爲回匪蹂躪。猶是冷落故態。居民多係自他處遷徙。兩兩比較。不及遠甚。諒海內明公。早爲鑒及。夫然而知主持東路爲鐵路者。殆估計綫之便利乎。或留爲山陝隴南通成都之餘地乎。

烏昭兩盟歸併歸綏之計劃

國務院

內蒙改組行省之說。喧騰已久。惟以種種妨碍。不克實行。近由綏遠城將軍張紹曾籌畫。以附近直省蒙境。酌量改隸內地行政區域。而蒙邊人民。亦頗贊成是舉。先將口外十二縣。離山西而獨立。併合西蒙烏昭兩盟。爲一行政區域。此亦蒙邊之重要問題也。茲錄國務院呈請總統將口外十二縣及烏昭兩盟歸併歸綏呈文如下。以徵蒙邊變遷情形。

略云。大總統發下綏遠城將軍張紹曾呈稱。維綏遠地居衝要。邊事日見艱危。迭據歸綏烏昭人民。聯合請願。要求國會改建行省。第以茲事體大。素無預備。恐非一蹴能幾。而外迫於

時勢之偪人內順乎人民之公意。曾擬變通辦法。仿照熱河先例。先就歸綏十二縣及烏昭兩盟。劃成一行政區域。擬具官廳組織暫行章程十九條。呈請施行在案。頃以南變驟起。內閣虛懸。政務停滯。延未解決。今者正式政府成立。一切政治。咸予刷新。而綏邊現當蒙氛吃緊之時。庫患日滋。邊危日迫。事機之來。瞬息萬變。益以內訌。絕復有幸。今日攘外安內之策。蓋莫急於綏邊之自成一行政區域。顧議者多疑改革之初。政費龐大。恐以經濟益增中央之累。請再就綏邊財政情形縷晰陳之。查歸綏以往歲入關稅。年約十二萬兩。斗秤捐年約八萬餘兩。烟酒釐、鹽釐、煤炭釐、虎盤捐。年約八萬餘兩。牲畜皮毛釐捐。百貨統捐。年約十一萬餘兩。各屬升科地租。年約十二萬餘兩。統計歲入約在六十萬左右。而就改革後之行政經費而論。裁併駢枝之機關。節縮不急之政務。即前呈組織之各官廳。亦可變通辦理。務求撙節。統盤籌算。年約四十萬兩。足敷行政支出。其餘撥補旗餉。尚無不足。一俟旗丁生計籌定。餘欵自可移作經費。此後若將各項稅收。切實整頓。並將歷年墾地。一律升科。舉辦契稅。三四年後。歲收當可達百萬以上。至於綏邊軍費。今後軍備之縮伸。應視防務之緩急。國防計畫。聽於中央軍事所需。固未可限以地方之財政。即論目前綏防。受中央軍費協濟者。一

年以來。已逾三十萬。是改。革。以。後。於。中。央。担。負。並。無。增。加。而。於。綏。邊。整。頓。實。有。裨。益。所有請將口外十二縣並烏昭兩盟。劃爲一行政區域。以靖內蒙而固邊圉之處。合再說明理由。呈請鑒核。飭交國務會議。決定實行等因。當經提出國務會議。僉以綏遠北控西盟。東衛京師。既邊疆之重地。亦拓殖之要區。近年以來。屢有改建行省之議。雖一時未能見諸實行。而值此邊防吃緊之時。實應因時制宜。預籌善策。查綏遠將軍職權。原係直轄西盟各旗。並爲歸綏道之監督。現因內省軍民分治。所有口外十二縣。又屬於山西行政統系之下。以致事遂牽掣。政亦荒廢。且口外各縣。距省千餘里。本有鞭長莫及之勢。若劃歸綏遠。則臂指相應。行政實多便利。討論再四。業經議決。照原呈將口外十二縣。並烏昭兩盟。劃歸該將軍管轄。與晉省劃清權限。以專責成。惟既爲一行政區域。當變通官廳之組織。而組織之方法。尤以財政爲前提。按原呈內歲入約六十萬左右。改革後力求撙節。年約四十萬兩。足敷一切行政支出。所有行政組織。應由該將軍斟酌財政狀況。另行擬具相當章程。呈由中央轉呈大總統鑒核施行云云。

國務院既經議決。旋於十一月十三日。將此項議決案。咨綏遠城將軍云。准將口外十二縣。

並烏昭兩盟。劃歸將軍管轄。與晉省劃清界限。以專責成。所有劃分後。該地方所屬民政軍警各項。常年經費。均應就地籌集。迅將一切計畫。先行分別呈咨核辦。嗣經綏遠城將軍擬定暫行組織辦法大綱六條。分別呈咨到京。國務院接到此項公牘。即函送內務財政司法三部。請於三日內。各就其主管項下事務。分別簽註。日前已一概簽註送院彙齊。俟下次開國務會議時。即當議決。聞此項大綱。據各國務員之意見。將來於各部簽註。辦法無甚更改云。茲將綏遠城將軍所擬大綱及各部簽註大意。以次詳列於後。

綏遠城將軍擬定暫行組織辦法大綱

(一)將軍府設置機關如左

(簽註)將軍府擬改稱將軍公署。

秘書廳

軍務機關。　編制依舊。

民政機關

一內務廳　實業教育警察蒙旗等事務。分科治理。

一財政廳

（簽註）原擬內務廳。將實業教育警察蒙旗等事務局一律附入。分科治理。查綏遠初經改劃行政區域。與內地情形不同。其實業教育諸端。固宜逐漸進行研究。不必鋪張揚厲。多設機關。該處原有分設四廳之議。此次合爲一廳。分科治事。組織尙屬簡單。按之邊疆情形。頗堪適用。應卽如擬辦理。至內務之外。特設一司法處。當係爲司法獨立之預備而設。惟該處軍民合治。蒙旗之訴訟無論已。卽各縣司法事務。亦俱由知事兼理。公署複核機關。應否設立專員。爲現今內地官制草案所無。綏遠是否特設。此層尙待商榷。事關司法部權限。應與該部接洽後。再行核定。

（二）歸化副都統一缺。事務簡少。跡近駢枝。擬請裁撤。所有土默特蒙旗事務。統歸將軍管理。

（簽註）查歸化城副都統職權。專管土默特旗事務。而口外之歸薩和托清五縣。卽係土默特之區域。將軍旣統轄各縣。主管各政。副都統形若贅疣。當然在裁撤之列。本部前提出特別行政計畫書內。已聲明應行裁去理由。自可依照所擬辦法。將歸化副都統一缺裁撤。以

一事權而免掣肘。

(一)現有歸綏觀察使一缺。擬卽裁撤。該管行政事宜。分配各廳辦理。其餘駢枝機關。亦酌量裁併。

(簽註)查歸綏道觀察使。原係監督口外十二縣。屬於山西行政統系之下。在未改劃之前。十二縣距省千餘里。有鞭長莫及之勢。故不得不設置觀察使以資治理。現十二縣既歸將軍管轄。而歸綏道駐歸化。與綏遠相距咫尺。實無復設之必要。亦可照所擬辦法。將歸綏道裁撤。其餘駢枝機關。應卽由將軍斟酌裁併。

(一)歸綏地方民情。與內地不同。兼以財政支絀。所有司法事務。暫令各縣知事兼理。於將軍府內。附設司法處。直隸將軍。監理各縣及兩盟司法事宜。並兼理高等審判事宜。

(簽註)查內載司法事務。暫令各縣知事兼理。於將軍府內。附設司法處。直隸將軍。監理各縣及兩盟司法事宜。兼理高等審判廳事宜等語。按司法獨立。所以避上級官廳之干涉。以期訴訟之公平。各縣雖有幫審員之設置。然亦不屬地方行政官之管轄。今將軍府內之司法處。兼理高等審判。是行政司法。不能分立。法官執行職務。往往承上官意旨。難望訴訟之

公平。於司法獨立政策。不無阻碍也。

(一)綏區捐稅。淆雜不一。應由財政廳按照部章。秉承將軍。逐漸飭理。遇有重要事件。應由將軍咨商財政部辦理。

(簽註)綏區捐稅。淆雜不一。除向歸財政部直轄官廳外。(如塞北局)餘應由財政廳按照部章。秉承將軍逐漸飭理。並應將辦理情形。隨時呈報財政部。如遇有重要事件。應由將軍咨商財政部辦理。

(二)以上所列各機關編制事宜。施行細則。及薪給等項。均分別訂定。另案呈咨。

(簽註)查國務會議議決。將口外十二縣及西二盟。劃爲一行政區域。本部會同國務總理。呈大總統文內。曾聲明公署組織。以財政爲前提。綏遠行政組織。應由該將軍斟酌財政狀況。擬具相當章程。由中央呈請大總統鑒核施行。所有該處編制事宜。施行細則等。應由將軍擬呈內務部。會同國務院核定後。再呈大總統施行。

滿蒙五路建築談

錄報

滿蒙五路線之建築權。我國政府。已徇日本人之要求。與之立約。而日本報紙言論。猶以爲

未足。某報略云。俄國在外蒙及北滿之活動。縱橫無盡。日本則在南滿及內蒙。局促無甚設施。此次訂結五線契約。似能差強人意。由日本之基礎言之。此種要求。自爲當然之事。祇以所求亦甚輕微。不無遺憾而已。然既得之。若以後設施得宜。亦大足資滿蒙之發展也。此五綫路。爲開原海龍城間。（百二十英里）四平街洮南府間（二百三十英里）洮南府熱河間。（四百五十英里）長春洮南府間。（一百五十英里）海龍城吉林間。（一百英里）其延長總計約一千餘英里。殆已包括一切。日本在滿蒙間之勢。大與吉會綫相輔。於滿蒙交通界。別開生面。其敷設之件條。此時僅定大綱。如綫路經過地點除開海綫以外。均未決定。大要與吉長綫同名爲中日合辦。資金全都由日本貸與。任用日本技師。鐵路材料亦由日本供給。二十年後歸中國政府收買。此爲協定條件。但據別一消息。則各綫路之協定條件不同。且日本政府。以開海綫及洮四綫之敷設爲尤急。開海綫爲從來幾經交涉之問題。已有詳密之調查。其沿綫富於農產。物資豐茂。頗爲有利之鐵路，而洮南府四平街綫，則在滿洲鐵路。不免爲安奉綫。以上之贅綫。特如四平街鄭家屯。（遼源縣）間。則頗爲有利。想不致有損失之虞。故該綫以至鄭家屯間爲第一期綫。則鄭家屯洮南府間。或能保其權利。

亦未可知。洮南府四平街間。每一英里。平均須十萬元之數設費。該綫之敷設全額。約須一千三百萬元乃至二千五百萬元。該地方爲一帶平原。鄭家屯以北。將以一直綫達洮南府。如橋梁則僅有遼河上流之數河。敷設工事。極爲便利。然夏期降雨。每歲有汎濫之患。不可不投以相當之經費也。

五路綫中。既以四平街至洮南府之路綫爲先。故日人對於此綫。尤爲注意。茲將此綫所有沿路之各都市。揭誌如左。

地名	里程	戶數	地名	里程	戶數
四平街驛			程家窩棚	五	五
楊樹	一〇	四五	柏屋溝	一三	三〇
舊四平街	一五	一二五	大泉眼	二〇	三〇
大羅家	二二	一五	泉眼溝	二六	二五
小泉眼溝	三一	一六	西泉眼溝	三四	二六
三四季家	三九	三〇	滿家店	四七	六〇

八面城	五〇	一〇〇	賀家窩堡	五三	一、〇〇
于家四家	五八	一七八	白廟子	六三	一〇
三家子	六六	三六	朱家大橋	七〇	六五
曲家店	八〇	二五	張家窩棚	八七	四〇
傳家屯	九五	一六	陳家堡子	九八	一〇
王顯店	一〇八	一八	口袋房子	一一八	三五
小王家屯	一二三	六	大王家	一三一	一〇
大民屯	一三五	二〇	三江口	一四〇	二〇〇
朱家店	一四八	三七	一株樹	一五三	一四
東王家窩棚	一五九	七	白廟子	一六七	四〇
吳金寶店	一七四	一八	東孟家窩棚	一八〇	一四
官兒池	一八七	三五	郎家屯	一九五	六、〇〇〇
五家子	二三五	二〇	臥虎屯	二四五	五〇

口代	二七五	一五	孤店	三一五	三
哈拉英窩	三三五	一〇	古魯信英窩	三五五	一〇
大官屯	三八五	三	白雲呂	四一五	四
滿漢營子	四三五	四	太平川	四五五	二
前邊照	四九五	五〇	後巴瀨服	五〇五	一〇
安一其海	五三五	四	終家窩棚	五四五	五
開通縣	五六五	七〇	于家窩棚	五八五	四
王家店	六一五	一	茶干心柳	六三五	四
興隆店	六四五	一〇	茶心他拉	六七五	三〇
二龍山	七〇五	七	洮南	七二五	二五〇〇

中德鐵路新約

錄報

據神州日報載德文報云。西歷一千八百九十八年十二月六日。中德膠州條約。中國允許德國有山東鐵路建築權。其路綫分爲二。一由青島起。西北經濟南至山東西界邊止。一由

山東西界邊起。東南經沂州。轉而東北至青島止。現山東鐵路。德人已築成者。只青島至濟南一段而已。去歲十二月三十一日。中國外交總長孫寶琦。與德國駐京公使哈豪森。重訂山東鐵路新約。當晚雙方簽字。此約之內容。在德人一方面。因謀山東商務之便利。不求權力之伸展。將中國已許之山東鐵路建築權。除青島至濟南一段已築成外。其餘仍歸還中國。另築二路。一由高密起。經沂州至韓莊。與津浦路相接。一由濟南起。或至順德。或至彰德。或至道口。與京漢路相接。（以上三處。究由何處與京漢接連。尚未確定）在中國一方面之利益。可以收回德人山東鐵路建築權。另築二路。只借德款及購用德國材料等物。高韓路程約六百里。目內即可興工。至於接連京漢之路綫。俟確實後方能建築。若由濟南修至順德。其路程約四百六十里。此次中德鐵路條約成立之易。係由雙方敦睦邦誼。共謀商務之發達耳。并聞此兩路總工程師。將以德人德爾克美拉充之云云。以上乃德報所記之大略也。

又載英文報云。去年十二月三十一號。外交總長孫寶琦。與德國公使哈豪森。將所訂之中德鐵路條約。雙方簽字矣。其合同中所指鐵路有二。一由高密至韓莊。一由濟南府與京漢

鐵路相接。地點未定。約在順德府南信陽州北其間之地。蓋一與津浦連絡。一與京漢連絡也。合同中之內容。如集欵建築等事。與比國承造之海蘭公司無異。此合同之特色在此二路爲中國政府之鐵路。與山東鐵路完全爲德人所有者大異。按膠州條約第一條。以後山東全路。應全歸德人建造。在鐵路附近三十里內之礦產。應全歸德人開採。今新合同以彼此讓步之結果。德人得承造鐵路。中國得收回採礦權。此在中國實際上不可謂不利云。

按此次德國所以願得此二鐵路之理由。以山東鐵路之延長。僅二百五十六英里。其勢力範圍。北起卽墨昌邑。南達兗州安邱泰安。西至東昌府。以之操縱山東全省之經濟權。尙有不足。若建築此鐵路。則可擴張其勢力於直隸江蘇河南山西諸省。而京漢津浦海蘭沿路之貨物。可吸收於靑島。則靑島將成中國北部第二香港矣。此二鐵路之重要如是。其爲利於德國。豈待多贅。卽在日本。亦可因此鐵路而獲利。爲據德國比都博士之說近十年間。因山東鐵路之開通。及於各方面經濟上之影響頗大。其最顯著者。則日本貨輸入之驟增是也。查山東外國貨輸入之總額。最近七年間。爲千二百五十萬兩。至千四百九十萬兩。其中日本貨實占大部分。果爾則二鐵路築成後。日本商品之販路。必愈將

擴張矣。

旅順考查

魏聲龢

旅順爲遼東海岸咽喉。吾國兵事歷史上。尤著名稱。淸初孔尙耿三王。在明朝固同守旅順者。又袁崇煥斬毛文龍於皮島。其地今名皮口。與旅順相距咫尺也。余久思往游。玆適因會事之便。偕同人等即於九月二十五日早七時三十分。乘汽車前往。南滿綫在臭水子屯分歧。一赴大連。一微偏西赴旅順。故此次余由大連往。必北行三十餘里至臭水子屯。再西南行八十九里。九時至旅順。稍憩。即有日都督府派來招待員有野學君。領余等往觀工科學堂。是校創立至今已閱四年。內分機械電氣、採礦、冶金三學科。規模宏闊。每科各有標本陳列及實驗室。余往游時。各生正在廠實習鍛冶錘鍊。其聲薨薨。面目塵垢。與苦工不殊。有極大汽鑪，運動全廠機輪。實一大工廠也。方今日本國中。尙無此項工校。其經營滿洲企業雄圖。已可想見。故各科中。英語華語。俱爲必要科目。所惜余等以數小時間。參觀如此巨廠。五都之市。已覺目迷選擇。況各項科學。非平素具有智識經驗。不能道其所以。玆姑將是校與中國關緊述之。當創設時徐世昌督奉。聞彼邦此舉。曾請於日督大島義昌。要求派入中國

學生。限定學額。日督頗贊同。其後徐去任。此議乃罷。而仍有中學生一人。在此肄業。諒招自就近居民。至昨年一生死亡。一生退學。遂閴然無人矣。此次余等往游。該校修身學長白仁武君。（係民政長兼任）猶言及此。謂如中國學生願來。本校殊表歡迎。但入該校首須嫻日語。彼國學生資格。限定中學畢業。或普通工校畢業。吾國如選送學生。即稍通融。亦宜有差合之程度。否則躐等以求。亦殊無益。然苟入斯校。學成以後。（四年畢業）工業應用。已可裕如。吾國方今此項人才。最爲缺乏。世之提倡教育事業者。盍注意焉。

余等往旅。適日督福島中將游行安奉沿綫未回。即由白仁武君爲東道主。宴於將校會集所。長筵列座。日本海陸軍將佐陪席者又數十人。白仁武少時。游學於德。丰采端凝。酒半舉杯相祝。深言。歐。美。東漸。風潮。橫悍。兄弟。禦侮。共保。歲寒。措辭。極爲。懇摯。查日本在旅順設關東都督。該政府特重其職權。凡南滿安奉沿綫二千里佔用地內。所有守備隊。警察出張所。悉由統轄。又置民政長官。則凡租借地內之市政權。及佔用地內之教育衛生等政權。爲彼專責。但仍受轄於都督。故日本對滿設施。與對我內省性質迥異。凡東省各埠。日領事遇有國際事故。亦請命焉。所以日領辦理外交在東省者。常受兩地之指揮。一駐京日使。一即關

東都督。頼都督轉有便宜行事之權。且不須沾沾請示於該國之外務省。

二十五日。在將校會集所午餐後。仍由有野君作通譯。導遊白玉山。觀覽戰蹟。車過一處。如中國舊時官署形式。署門彩繪神像。猶著色如新。外榜海軍旅順鎮守府。詢之旁人。乃昔年吾國軍署也。宋慶領毅軍防遼。即駐此。伊昔廢壘。玉關過客。能勿愴然。先往戰利品陳列所一行。未及門。但見道旁巨砲如林。或向空遙撐。或蹲伏道左。砲彈插列其間。高者及膝。低者及肝。如巨甕如瓶如筒。設置層層。經風雨摧剝。色皆慘紅。若皆渲染俄人之血。既及門。則有一銅質砲。陳於東階。獨瑩潔若新鑄。締視上有篆文。書肅毅伯李鴻章委令某官某官監造。余乃疾馳去。進而展觀我軍甲午遺物。除此尚未有見。有謂先期日人已悉持去。此砲呆重故獨留。未識信否。室中置玻璃大方案。一用海沙裝成山嶺島岸形。以狀旅順海港高下距離。用比例法。一一符合。又置兵艦模型。環列港外。日俄艦隊進攻退守之勢。悉見。一日將官並操華語。指點當年海軍戰狀。其言曰此旅順港岸。吾青年士卒。葬身於此者。數萬兵矣。黃金山。雞冠山。攻隘之役。前仆後繼。慘厲極矣。用沈塞艦斷截海口之役。炸雷齊放。一度進發。隕命者。輒千百人焉。該日將官。時固預於戰役者。故言之獨慨。切展視四壁讌置戰時之影

片。皆曲。斜。俄。軍。喪。敗。狼。狽。有。憾。從。軍。之。苦。自。舉。巨。石。搗。其。腦。求。速。死。或。冀。以。負。傷。故。而。免。役。滿座。作。悲。苦。無。可。奈。何。狀。亦有。俄。兵。尤。奸。譎。拘。以。行。背。後。亂。刃。交。下。室。四。隅。俱。置。玻。璃。長。匣。中。列。俄。軍。用。具。藥。袋。腰。帶。等。皆博。大。逾。乎。常。人。嘗。見。一。俄。兵。之。靴。長。約。三。尺。靴。之。受。趾。處。寬幾。一。尺。殆。非。人。類。又。爲。研。究。戰。術。之。故。凡。兩。軍。食。品。軍。用。品。一一。對。列。資。比。較。此。室。即。當。年。俄。將。司。塔。塞。爾。司。令。部。也。屋。壁。受。砲。彈。洞。穿。磚。土。碎。落。滿。地。至。今。日。人。猶。保。留。其。迹。勿。葺。陳列。所。中。凡。關。日。俄。戰。爭。用。品。靡。不。位。置。井。井。間。或。有。英。文。說。明。置。於。物。品。旁。近。蓋。以。備。西。人。攷。查。也。室。隅。有。古。樹。老。幹。彈。痕。如。星。點。日將官言此係遼陽旁近惡戰之頃。我師用電光射動器暸敵。賴此樹爲蔽得奏功。故敵彈如集霰。卒無恐。此所陳列戰品之屋僅數楹。然詳細展覽。殊耐人尋究。惜時間短促。約兩小時。即用茶點而出。乘馬車直赴白玉山。

白玉山者。正對旅順港口。登。山。西。望。海。水。森。茫。烟。波。無。極。東。望。則。屋。瓦。鱗。鱗。廛。閈。撲。地。翠。山。繞。之。山。外。又。爲。海。洋。叢。旅。順。海。港。實。一。土。股。向。南。突。伸。山。嶺。左。右。迴。抱。如。展。雙。臂。至。乎。南。端。截。然。斷。止。峻。峭。其。口。誠。天。然。之。形。勝。自。古。守。遼。海。者。必。爭。此。點。誠。有。由。也。干潮時候。港內水量甚淺。乃知日軍用艦隊斷塞。確操勝算。今西山砲壘。悉已剷除。而口門內築長隄。如曲尺

形。營房猶如櫛比。東口山上下翠白之墻堞。亦密如繁星。惜乎斥堠營寨之布置。不暇往觀也。山嶺有塔用厚石砌成。今七年矣。糜日金三十萬元。日人裒日俄戰役國殤之骨。葬於是山顏曰表忠。內作螺旋梯凡七層。高出山頂約二百尺。余甫登。見黃海中輪帆。已如黑點。上至五層。就磚穴外矚。一碧無際。思芝罘半島。此若茫雲烟中。若可俯而拾也。同游日人。奮力仰登。足音蹬然。迴響震耳。余足力已疲。即趨而下。倚欄佇立。邀吾伴侶。忽想二十年前。遼東半島。猶我完全領土。歲月幾何。時局瞬更。國事劇變。風景不殊。眞舉目有山河之感矣。已而循南道下。山旁有鐵塔。顏曰衛戍山。徑極迂而陡。迴望山嶺。吾同遊之友。猶驅馬悠悠。若在頂上。旋赴站旁酒家稍憩。夕陽晚晚。酒家唱進麥酒。味極甘。七時火車南發。乘之行歸大連旅舍。已繁星明滅。六街燈火矣。

外編

巴爾幹半島之新局面

可權輯

巴爾幹半島。因地勢種族宗教之雜揉。諸小邦各不相下。一昨兩年。戰雲闇淡。新聞家隨時紀載。未有統系。使閱者目炫。幾無以辨其趨勢。此亦研究世界地理學之憾事也。余故推其始末而論著焉。

當西歷一千九百〇八年。土耳其青年黨得志。修正憲法。改良內治。將實行中央集權之制。諸小邦懼其蹂躪。先由保加利亞宣言獨立。名義上不爲土耳其之屬國。奧大利亦援伯林條約。佔領巴斯尼亞及黑塞哥維那二州。土政府無力抗拒。保加利亞又進佔東羅馬尼亞州。於是巴爾幹半島。遂限於四面楚歌矣。西歷一千九百十年。因的黎波里之役。土義交爭。其結果土耳其又失其非洲北岸之領土。諸小邦益輕視之。阿爾拔尼亞人。亦起叛亂。

當是時也。土耳其青年黨內閣倒。國事棼亂。希臘以商船十六隻。泊於馬爾馬拉海。防禦亞洲土耳其之兵隊。塞爾維亞從法國購入兵器彈藥。運至薩羅尼加。保加利亞由本國出兵攻亞德里那堡。表面一致與土耳其搆釁。內容則各有所希望也。於是法英德俄奧義六大

國。出而調停之。蓋俄與保加利亞同種。親密陰為助力。法英二國。則懼土耳其之弱已甚。俄之黑海艦隊。自由出入於他大里那峽口。英由制止也。其餘三國。亦或因種族宗教之關係。各有所袒護。而尤以保持歐洲大陸和平。及其均勢之要點。不得不為極端之干涉。然其究竟。則惟異種異教之土耳其。大受損害。

六國協商之地點。設於倫敦。提議阿爾拔尼亞為獨立國。保加利亞得佔領亞德里那堡。為出海之地。然土耳其青年。黨又反對之。蓋亞得里那堡為土之故都。先王陵寢在焉。誓死不能割讓。於是和議為之一挫。

先是七人開國民會議。將以亞德里那堡。割讓於保加利亞。一時青年黨議論沸騰。黨員恩佛貝。率諸豪傑。闖入內閣。強迫總理亞密爾巴延辭職。又擊斃陸軍大臣奈狄牟巴延。喋血朝堂。政局一變。旋由顯脫愷巴延。組織新內閣。盡廢前議。主張用兵。而巴爾幹半島。乃再陷於槍林彈雨之中。

土耳其青年黨。既持強硬態度。誓與亞德里那堡為存亡。而保加利亞政府亦再接再厲。傾全國之兵。攻之。復得聯合軍之援助。自前年十月開戰。至去年三月破城。土守將休克利巴

延。力屈而降。然保軍亦疲甚矣。論者。謂是役也。休克利。巴延。困守。孤城。竭力防堵。前後。踰半年之久。較之俄土戰爭。扼守勃雷奈土將沃司曼巴延實爲過之。

亞德里那堡既陷。土耳其罷兵矣。而諸小邦風雲又起。蓋門德內革羅渴望佔領司庫台利。與保加利亞垂涎於亞德里那堡等也。當保軍戡定亞德里那堡之後。門人因其未遑遠略。突以一師攻取司庫台利而有之。旋因與大利干涉。忍痛退出。於是門保間生一惡感。先是列國委員在倫敦會議。決定創設阿爾拔尼亞新王國。惟影響及於千九百十二年塞保密約中之分域。塞爾維亞要求將前約毀棄。保加利亞堅不允從。於是塞保間又生一惡感。薩羅瑙加者。希臘舊領土也。前國王科奇一世。又新於其地遇害而死。實爲希臘極悲慘之紀念地。乃保加利亞以該處爲愛琴海要港先佔領之。於是希保間又生一惡感。緣是數端。巴爾幹最近形勢已變對土問題。爲諸同盟國內訌問題矣。

去年五月下旬。英外相葛雷氏。乘列邦互相猜忌之頃。急開委員會。商定巴爾幹媾和條約。其條約內容。則土耳其亞德里那堡綫以西諸地域。盡行割讓。所謂亞德里那堡。土人視爲故都陵寢重地者。亦當然在割讓綫內。大勢所趨。無從反抗也。茲錄其條約原文如左。

巴爾幹同盟諸國君主與土耳其皇帝締結和平之條約

（一）土耳其皇帝承認割讓從愛奴斯至滿奇亞綫之西方領土於同盟國。

（二）作定阿爾拔尼亞國境委託之於英德奧法俄義六國之元首。

（三）土耳其皇帝割讓克利德島全部於同盟君主幷讓渡一切之主權及權利。

（四）土耳其皇帝及同盟國之君主。將愛琴諸島幷阿索斯半島之一切決定處分委託於列國元首。

（五）土耳其及同盟國君主。爲依此戰爭而決定及財務之問題。付託之於巴黎所開之財務會議。由同盟諸君主代表者列席決定之。

（六）捕虜及捕獲其他。特別協議決定之。

此條約定後。土耳其政府。又出一暗殺重案。即首相顯脫愷巴延遇刺是也。去年六月十一日。顯脫愷巴延。與副官某。乘自動車。過君士但丁市。忽遇兇徒。亦乘自動車尾其後。連發十槍。顯脫愷君身中數彈。立時斃命。此則因倫敦和約失敗之故。而與前之政變。陸相遇害。同一慘狀也。

然前記同盟諸國。多與保加利亞生惡感者。豈因此和約而遂解乎。非也。夫保加利亞挾其戰勝之威。佔領各要地。使同盟諸國。失其均勢。故諸國亦協力與抗。先由希臘兩軍宣戰。門德內葛羅，乘隙而侵其西境。羅馬尼亞亦南下而迫其都城。保人雖勇敢善戰。當此四國聯軍。前後犄角。已窮於支應。土耳其又以倫敦和約之遺恨。更出兵境上。青年黨首領恩佛貝。獨率一軍。奪取亞德里那堡。此則保加利亞軍前一大惡耗也。

保加利亞既陷於如是之悲運。乃默觀時勢。與諸同盟國議和。以八月十日。締約於勃加雷斯脫。以息暫時戰爭。殆不啻城下之盟也。然當土耳其恢復亞德里那堡時。各同盟國相顧失色。大呼宜尊重倫敦條約。土人不顧。且有再開戰端之勢。諸同盟國亦以心力不齊。莫能與抗。遷延至於八九月間。卒由土保兩國直接談判。改訂條約。以亞德里那堡還歸土耳其。各國皆默認之。近更傳有土保同盟之說。故巴爾幹二次戰爭。土耳其實收漁人之利。

波斯高原旅行記

林壬譯

（四）波斯之歷史　（續前）

蒙古鐵木眞者。生於西歷一一六二年。始居斡難河邊徼。以一二〇六年。即位號成吉思汗。

略取波斯。其次子察哈台領有中央亞細亞全部。歐洲胡野。爲之震駭。當時威權赫赫之羅馬教皇。且不得不遣使請和。未幾成吉斯汗卒。波斯內亂。其裔孫帖木兒平之定都薩瑪爾干。建帖木兒王朝。復興察哈台之故業。帖木兒之佔領波斯也。其領域據有玆蘭米希那。及俄領亞細亞廣大土地。他如阿斯脫拉巴特。康加撒。諸阿博爾格。米索波達米。叙利亞。小亞細亞。阿富汗。以及印度等地。其威權所及之區。自西歷一三八一年。復取阿拉森馬散地蘭亞塞爾拜還。一三八七年。更陷伊斯巴亨城。鏖殺七萬居民。掠取希拉志。旋歸薩瑪爾干。厥後五年再征服魯利斯坦。及其西方諸州。於是北自阿斯脫拉巴特。南至給爾滿。皆歸版圖。蓋波斯全國。悉括其中矣。帖木兒以一四〇五年歿。其第四子遐愛爾克。遷都侯勒特。以治波斯全州。嘗遣大使赴元中都。以敦睦誼。其文物典章之可觀者。不一而足。後世衰弱。至西歷一四九九年薩弗伊王朝代之。以爲波斯之主權者。

塞伊克斯比家。號爲回教第七世伊扁姆摩薩之裔。居裏海西南之阿爾達比爾。其閥閱與教澤。深爲人民感戴。遂結婚於當時紛王武之姆哈森。生塞伊克哈伊特利。哈伊特利又娶哈森之女。得其輔助。於回教中獨樹一幟。聲震天下。後世有所謂斯扶伊宗者。實出乎此。其

葬今在芝魯巴茲。其第三子曰伊斯麻爾。生而英慧。有大志。年十九。篡波斯皇位。建薩弗伊王朝。勘平東方阿拉森。恃其兵力。興師於西方土耳其。問其迫害希亞派回教之罪。因啟戰端。自後三十年間。戰禍莫解。至其子達瑪斯即位。英皇愛理查胼士始。以書議通商。不成而止。實西曆一五六一年事也。其後內憂外患。紛然而興。封疆日蹙。及一五八六年。阿巴斯大王興。挽回國勢。而薩弗伊朝之輝光。復燦然照耀宇內矣。

阿巴斯大王之即位也。先攻略侯勒特。勘平阿拉森。而歸克芝賓。然及其病臥迭海蘭時。有阿布達爾姆尼摩康者。襲奪米希亞脫地。於是一五九七年。阿巴斯再興東征之軍。其新領土之擴張。北達巴爾克。南及巴庶。由波斯灣以及乎阿剌伯海岸矣。阿巴斯又由西部移其克爾特騎兵於阿拉森州之一部。以備脫爾哥曼族。一六〇一年。與土耳其戰。恢復舊地。一六〇九年。藉印度麥加爾王之助。復取坎達哈爾。阿巴斯在位四十二年。其間數以英人羅巴德米爾奈爲大使。遣往英國及西班牙。以一六二八年歿。生平功業。震耀世界。其首府伊斯巴亨。有英俄西葡荷及印度等國大使之駐節。蓋阿巴斯勇而多智。能容納他宗教。不執偏見。大興文物。修明政治。平治橋梁道路。以闢行旅之便。至今猶沐其惠焉。

阿巴斯生前嘗殺其子米爾查。晚年悔悟。居恒鬱鬱。臨歿遺命曰。縱令爲王一日。亦必使米爾查之子居之。由是以觀。阿巴斯之爲人。質智仁勇三者具備。誠波斯賢主也。

爾後凡九十年間。嗣王克承大業。西擴其領域於基弗利。阿里本科伊巴吉達特。東則接於堪達哈爾。巴爾克。國勢强盛。太平無事。至西歷一七一七年以後。暗雲濛濛。復瀰漫於波斯。一七二二年。瑪阿姆特率阿富汗大軍侵入。勢如破竹。略開爾曼。進攻首府。國王胼蹉因大驚。徵兵五萬。以衮伊克阿利干將中軍。携巨砲二十四餘。宰相伊基厮教救維拉將左軍。阿拉比亞諸華黎將右軍。軍容甚整。列營城外。以與長途疲勞之少數敵軍相鏖戰。竟遭大敗。死傷至一萬五千之多。餘悉逃潰。國王狼狽乞降。而壯嚴燿燦之伊斯巴亨。遂爲阿富汗軍所蹂躪矣。除胼蹉因王之外。其餘王公貴族。以至一般婦人女子。悉被慘殺。眞浩刦也。

當斯時也。土耳其乘機占領基弗利。達布利士。哈瑪蕩。俄國彼得大帝。則略取格蘭州之希爾溫。且相與訂約。共拒阿富汗軍。復收德馬溫特。巴爾克。格蘭。馬散地蘭。及阿斯脫拉巴特於掌中。一七二七年。波斯王世子突厮斯。得迦錫路族援助。起兵於馬散地蘭。土豪南丁領其軍。破阿富汗兵於達摩干。克復伊斯巴亨。突厮斯卽王位。疾追敵軍。鏖殺泰半。西歷一七

三〇年一月。國內遂不見阿富汗軍之形影。然野心勃勃之南丁。其能久爲人下乎。西歷一七六三年。遂於麥加之野。爲衆所擁。代薩非伊王朝。而登波斯皇位。

南丁氏之即位也。廢希阿派之國教。而予斯尼派以同等權力。統一國內。率兵八萬。與阿富汗開戰。取堪達哈爾及克布爾。一七三八年入印度。與麥加王爾朝交戰。陷其首都迭黎。盟於摩罕默德希亞城下。領有印度河以西等地。更由俟勒特入巴爾克。布哈拉。併敖克撒以南之地。居於米希亞脫。西與士耳其勘定國境。固一世之雄也。及乎晚年。專肆殺戮。一七四九年。爲臣下所弑。國內紛亂。強族沈脫氏。迦錫路氏。互爭政權。西歷一七九四年。波皇之月桂冠。遂加於迦錫路氏之首。然是時阿富汗地方之領域。則已於擾亂中脫離而去矣。

今王朝迦錫路氏之始祖。曰阿加摩罕默德。起自馬散地蘭州。當其登王位也。公然扶希阿派。抑斯尼派。入阿拉森州。與阿富汗戰。比及平定。又歸而奠都於迭海蘭。其後國內紛爭不絕。迨拿破崙一世崛起。歐洲多故。除與俄國爭裏海沿岸外。外交上無甚紛擾。西歷一八二七年。由英國公使之仲裁。與俄媾和。出償金三百萬磅。割讓挨里溫那古而溫地方。而俄亦弗於裏海停泊戰艦。

先是關於西方境界。常與土耳其爭戰。在一八二三年六月。遂於阿爾支摩締結條約。以通商貨是爲戰勝之結果。波斯與英國之交誼。雖由來親密。然當克利米亞戰爭之際。英國與其教敵之土國締盟。波斯乃暗通好誼於俄國。自是波英國交漸疏。一八五六年十月。波斯軍侵入阿富汗占領候勒特。英國遂宣戰。印度總督准砲兵。畢布休爾。阿維脫拉姆中將爲司令長。進軍希拉志。爾後摩哈摩拉及克倫河兩戰。英軍大勝。遂於巴黎締結平和條約。波軍撤離阿富汗境。而積年紛擾之東部阿富汗境界。乃劃定焉。

西曆一八六二年。波斯政府。許印歐電信會社。敷設大陸貫通線。一八七二年。於塞伊斯坦之地。確定阿富汗俾路芝二國境界。由一八七三年。起及一八七八年。一八八九年。波皇拿希鹿典。後先遊歷歐洲三度。採其所長。以資改革。一八九一年。夏達布利士有克爾德人。誘拐英國女子一案。英人要求波斯府送還該女。而克爾德人原爲土耳其臣氏。抗政府命。逃往土境。土政府又保護之。遂成外交上之難題。後英國代表者晤該女子。該女子聲言嫁克爾德人。係出已意。而此問題遂告終結。後又探得該女子爲匈牙利人。其母爲美國人。則前此葛藤。更無煩解釋矣。

今波斯皇帝。爲摩查弗鹿典。由亞塞爾拜疆總督入即位。是一八九六年五月事也。斯時波國最大弊政。厥爲幣制問題。莫能改良。他如內閣之交鬨。外債之失敗。亦爲其國不可諱之事實。摩查弗鹿典亦曾兩次漫遊歐洲。考查政治。頒布國會命令。前年既開第一次會議矣。然據予旅行中所聞。則一切舉措。頗失民望。果以一九〇七年十月被刺而死。其繼世者。則摩查弗鹿典之子也。

余觀波斯皇位之授與。雖由國王以己意選擇之。然必以出自其生母迦錫路氏者爲限。茲表示其始祖以來之系統與年代如左。

一世	阿加摩罕默德		一七九四年
二世	佛亞基華利	一世之甥	一七九七年
三世	摩罕默德	二世之孫	一八三五年
四世	拿希鹿典	三世之子	一八四八年
五世	摩查弗鹿典	四世之子	一八九六年
現皇帝		五世之子	一九〇七年

右表除二世三世外。餘悉被刺而死。專制國之帝統末路。亦堪憐矣。

（未完）

說郛

中國文化之發源地

王桐齡

世界發源地有六。一埃及。(Egypt)二美索波達米亞(Mispota-Mia,)三印度。(India,)四中國。五墨西哥。(Mexico,)六秘魯(Peru)是也。埃及等五國。皆處亞熱帶地方。氣候溫暖。物產豐饒。得天者獨優。故文化發達最早。中國本部。地分三帶。黃河流域爲北帶。揚子江流域爲中帶。西江流域爲南帶。南帶居亞熱帶地方。與埃及之尼羅河(Mile,)印度之恒河。(Ga-nGes,)印度河(Indus,)流域同緯度。中帶居北溫帶之南方。與美索波達米亞之歐夫底士河(Euphrates,)底格里士河(Pigris,)流域同緯度。北帶居北溫帶之中央。其緯度遠在埃及印度及美索波達米亞之北。以現今地學家眼光觀之。南帶中帶氣候溫暖。土脈肥沃。物產豐饒。適宜於發生文化。北帶氣候較寒。地味較劣。物產較少。得天者較薄。其必不能發生文化無疑也。顧歷史上之現象。則頗異。是南帶中帶。昔爲交趾支那民族巢窟。屢與漢民族競爭。直至戰爭末年。揚子江流域。始被文化。秦漢之時。西江流域。始

被文化。兩地之文化燦爛。實在中古以後。而上古無聞焉。上古之文化發源地。實在北帶。漢民族起黃河流域。以人力戰勝天然力之壓制。首先創造東亞文明。在歷史上不可謂非特別現象也。據西儒所研究。世界人類。始于東半球。東半球人類。始于亞洲。亞洲人類。始於帕米爾高原。(Pamir,)自此分道四下。其西下者。爲埃及。爲美索波達米亞。南下者爲印度。東下者爲中國。中國民族。由帕米爾高原。越葱嶺。至天山南路。沿塔里木河(Parim,)東下至青海。至此分爲二路。南路由揚子江。順流而下。抵四川。東阻於三峽。不得至湖北。北阻於秦嶺。不得自峽西。乃蟠據揚子江上流。滋生繁盛。是爲異日巴蜀二國之前身。北路沿黃河而下。抵甘肅陝西。自此順流而東。一瀉千里。平原曠野。一望無際。適於人類之生存。是爲有史以前。唯一不二之東西交通路。中國文化。不發生於中帶。南帶。而發生於北帶者。勢使然也。近世西儒納喀派雷(Facuperie,)謂中國文化。與美索波達米亞文化。有密切關係。其所著之書。曰(Eastern-origin-oF-the ChineseSmlyation.)盛倡中國文化西來說。西儒李特哈芬(Richthofon,)則謂中國文化。來自於闐。(今新疆和闐州)李氏爲地質學家。以中國地理與地質爲根據。研究中國歷史。其所著之書曰(Ciuah)盛倡中國文化發生於

(LOss)此爲歷史家最新學說。足供吾儕參考。至其來自于闐之說。則亦無確鑿證據也。據日本文學博士白鳥庫吉先生所研究。中國文化。係漢民族自創。非外來者。漢民族自有史。以前。久居黃河流域。與西域民族隔絕。自骨相學方面觀之。漢民族面貌平正。西方民族骨格清奇。自言語學方面觀之。二語皆單音。西方民族語多複音。此爲二民族根本上迥不相同之點。未敢強爲撮合也。亞洲民族。其言語容貌。與漢民族差爲近似者。惟安南暹羅緬甸西藏及希馬拉亞山近傍諸民族。中國本部之苗族。亦然。皆久居東亞南部。非至有史以後。始移居者。可知漢民族之東下。亦歷有年代也。據李特哈芬所研究漢族文化之發生。實被(LOss)之惠。(LOss)者。譯言黃土也。其色黃。其性黏。遍布於黃河流域全土。乾時極輕。隨風飄揚。混入空中。北方都會。大風一起。動輒黃塵萬丈者。職是之由。一遇陰雨。化爲泥濘。土脉輕鬆。不能任重。動輒沒輪陷蹄。爲交通之阻碍。顧其質極腴。得水。即能發酵。助長植物之發達。不需肥料。其肥沃之點。與尼羅河之沈澱物相等。而土地之廣漠過之。現在中亞水蒸氣減少。昔日豐肥之地。往往化爲沙漠。黃河流域。亦被其影響。昔日之沃壤。漸化爲斥鹵者。有之。顧在有史以前時代。水蒸氣充足。雨澤滋濡。黃河流域全土。實爲東亞膏腴之地。陝西渭

水流域。河南洛水流域。尤爲豐饒。號稱天府雄國。直隸南部。山東西部。極目平原。一望無際。宜於種植。漢民族久居此地。經過狩獵牧畜兩時代。漸入農業時代。由行國變爲居國。有一定住所。一定職業。就其歷年所得之經驗。可以逐漸改良其事業。農業性質。宜於共同經營。不宜於單獨運動。可以養成人類之團結力。且三時勞動。一時休息。可以利用此閑暇研究學術。或經營他種事業。又三年耕。必有一年之蓄。九年耕。必有三年之蓄。可以養成貯蓄之風，國故農業勃興。地方社會文明。易於發達。黃河流域全土。農業發達最早。漢族文明。所以發生於此地者。職是之由。

江皖水災調查規畫說明書（續前）

美國工程師　詹　純

論關於淮河北部永城南宿州靈壁泗州宿州府（按宿州非府此名可疑）之平水法

此區堤內。並無大河。惟有小支河耳。故河道絕無壅塞。更有通水道。則可永無水災之患。治理此區。亦無須多費。最要者在將現在河道。修理疏濬。勿使壅塞可也。以現在情形而論。水草甚盛。延蔓而生。兼有多處堤塞缺壞。若遇稍大之水。不能向應行之道流去。每至泛濫成爲小湖。因此地卑溼。不能種植。又不能作別用。其結果年年澤地增多。生長蘆葦水草。一遇

稍大之分界雨。不能流洩自如。但浸浴地中。或由蒸化而去。去水極緩。故每年下雨時期之後。沮洳停積。而下年之雨水又至矣。

所有小河道。亟應修理之。勿使淤塞。又當挖直之。使水有一定之道。以便流通。河堤應修理完固。出海之道。又當築成。如各大河治畢之後。則當治及此地。治理宜由地方士紳担任。費用亦由地方籌措。但當受工程師之支配可也。

所有蘆葦水草。當斬刈之。俾風之吹入。刈餘少許。以供薪爨之用。全區工程無多。即可令十分完好。其出海處。應在淮河之下游。大概在五河滄河巴溝河套河之東。或睢河亦可用。總言之。所有之水。必不可流去宿遷之東。及睢寧一帶。其應流去之地。有洪澤湖之南。及淮河為宜也。

論運河之西洪澤湖之北各小湖澤地

貼近運河之西。至山東省後近各小湖澤地。應有疏濬合宜之水道。以流入洪澤湖。其河道。無須甚廣。但能容小船出入足矣。

此處之通水道。應比之左右地面極低為宜。又宜十分順直。俾水易於流行。堤基亦當相度

整理。水道宜整齊。當雨之後。使兩岸之水。消去泥滓。勿致淤塞。

泗州以南。有一小河。小船常能通航。其發源在泗州之西北。或近於靈璧之北。巴溝河處。亦屬未定。此小河於地圖爲汜河。可用作。巴溝河。與睢河。之通水道。經淮河上游而入洪澤湖者也。其通水道。應掘直之。並除去淤塞。現此河近出口之地。向西方彎曲極甚。下流至六七哩路。經五河而入淮河。近彎曲折角之處。有一小道。漲水可由此向東南方。流入淮河之下游。即在五河以西十哩路也。此道可以擴大。亦可作爲五河之出口地。如是辦法。河之水流如速。而水道易治矣。又五河之東北西三方。所有萬頃之田。其水皆爲排盡矣。現今此地一年之內。有七閱月爲水所浸溢云。

前之所論。即余條議中將皖蘇兩省災區之地。使其水平線低降。又排去澤地積水。改良該區之策也。至於所論應治之河流。其列於下。

一沭河沂河

二淮河

三洪澤湖

此數河流。及相近之澤地淺湖。暨運河左右及以西之澤地。又山東省之南界。至揚子江。所有之澤地淺湖。皆論及焉。洪澤湖第一條向東之出海道。大概當貼近清河而去。直至黃河舊道而出於海。至其出海之口。應測量過海濱一帶。然後能定之。第二條之出海道。應經過蔣家壩寶應高郵邵伯等湖。然後入揚子江。此區除沭沂二河之外。皆注重疏通洪澤湖焉。洪澤湖經黃河舊道之入海。全然為新工程。其經蔣家壩及南方諸小湖而入江者。乃由小小河道。而相連於大水者也。其用意在當水漲之時。將淮河及洪澤湖以北一帶之水。從速而引去之。由西方而來之水。直達淮河。與在開封府西北處之水。及今黃河道北所有之水流。一一經過沙河過河奎河濉河巴溝河及別小河而流入淮河者也。

東西兩方洩水之新河道

如遇十分大雨時。每每因豫省之山。及淮河之北。同時有大雨降下。所有雨水。由西北同時流入淮河北部。故致洪水為患也。欲使懷遠東近淮河等地。免此洪水之患。則宜鑿一大河道。以容納之。新河道之辦法如何。宜用東西橫貫法。自口城（原版字疑是蒙城）之東方起。經過陽之北。然後向東而去。流入洪澤湖。或流入淮河之下游。此河道橫經各處所有水道。其截水之

是應能截得由北而來之水帶至洪澤湖而後止。

新河道既成其利益如下。如西北方同時有巨漲流下。大概由北方而來之水均入此河。而引之於東方不至全數注入淮河窄狹之地因是淮河可有餘地以接受西方之水也。

其建築之法當有完好之制限水閘在水流經過之處合宜置之水由北方來經過天然之水道或此人作之水道尤以經此河道爲更佳如遇大水滯至所有之水悉流入此河道及洪澤湖淮河之下則淮河收容西方所來之水優優有餘矣如大水獨由北方來則水閘當今開每條天然之水道須用以承受洪水其餘之水則流入人鑿之河道焉如有此完全洩水河道及制限水閘則能制限洪水不使爲害更能使水平線低降矣。

此洩水道乃治河最後之問題也應極小心考求洪水情形研究精當而後始可著手又須考求淮河及洪澤湖之出口道如何而後可舉辦也或經研究後淮河及洪澤湖之地可以改良則新鑿河道或可不必但須小心考察情形及將來改良後之結果然後乃能確定耳。

如洩水之道從事開鑿仍須顧及灌溉之用可於南邊設造水門以灌溉南方一帶之田園。以資水利焉。

論實行前篇條議治河之法及改良澤地情形

今第一要務。當在舊黃河口至海州之處。測量海濱。以定沭河沂河合宜出口之地點。又定洪澤湖直至舊黃河道之新出口道。此今日最要之事也。

沭河

論及沭河。除小水閘用以限制水之出入外。不須另築限制工程。其治沭河最要之工。在鑿一條疏通之道。以透出於海。此道時須保全。勿爲泥滓淤塞。又應掘至極深。比陸地平面甚低。然後左右之澤地。能洩盡其水。

沂河

沂河之出水道。經由運河。因以供給運河之水。其洩水之新道。應就駱馬湖鑿起。經最合宜之道而出海。或改良現在所有水道亦可。沂河所有之支河。均流入運河。其離沂河之處。應用有限制之水門。其水之流入運河者多少。能以此限制之。其洩水之新河道。離沂河流入駱馬湖之處。亦須建設水閘。如此可以限制水量流入運河也。當乾旱之時。沂河之水。可使之有用。而當雨水充盈之際。所餘之水。應由新河道帶去之也。

洪澤湖及淮河

洪澤湖與淮河。所有洪水。應如何流去。當限制之使其合宜可也。洪澤湖受水既多。須有兩條水道。導之出海。(一)經蔣家壩過運河之西而入揚子江。(二)向東經黃河舊道而出海。此二出海道。由洪澤湖之水疏通一部分而導出之者也。然此兩條水道中。向東經舊黃河道之一條。應較廣闊。如遇水漲時。甚有用焉。

假如揚子江與淮河。同時水漲。則蔣家壩洩水之河道。似不適用。然其事不多見。惟揚子江水面雖低。淮河南方之出海道。仍當爲合宜之整理。乃能使入江之水流勢通暢。至於洪澤湖既疏通之後。倘有逾量洪水。即借此地爲儲蓄之池泊。又當另築出海道二條。以宜洩之。更須設合宜水門。限制水量。使舟楫可以自如出入也。

一　重加考察之必要

渦河

治渦河。須由河口以至在開封之河源。考察其平時流出之水。與大水時流出之水。差度若干。故水量計宜建置焉。

沙河與淮河之支河

治沙河。與淮河西部諸支河。其法皆與治渦河同。

澤地

近渦沙二河之河源。澤地萬頃。須籌畫疏通排水之法。

黃河

關於蘇皖兩省北部。欲改低水平線。與疏通改良所有之澤地淺湖。其障礙工程者。厥惟黃河。苟黃河南部。堤基崩決。則河水溢入淮河流域。而治河工程之計畫。因而變易矣。黃河崩決之事。須常常慮及。不可稍忽也。

測量黃河。茲事最急。其工程須由海濱直達京漢之鐵路橋。又須陸續測量。測河而上。視國庫之豐絀。時機之有無。以定緩急可也。此種測量務要。測河之平面線。量河之橫截面。置水量計。以爲將來治河之基礎。

淮河流域之北界。即黃河南堤。此堤須時時考察。以防頹壞。致生漏洩之患。苟有崩決。以理測之。當在開封之東或西八十咪路內。更或稍東。當黃河運河交接地點。若不經理河堤。則

隨處可致崩決。所以河堤須極力保護。而管理之人。須守極嚴之規則焉。

建設永久之治河工程機關

治淮河與洪澤湖。爲今日最要之問題。應專設治河工程機關以督理之。而後事可舉也。中國學生所測繪之記錄。頗堪適用。惟所立機關。既無領袖之人。章程亦散漫無紀。且管理之人。於治河之道。無專門學識。甚至測量一層。究如何而後可臻完善。亦未聞有其人。竊思開辦以來。耗費國帑無數。虛延歲月。一事無成。至於測量紀錄。又紊亂無章。令人氣沮。惟已往之咎。或可從事補苴。補苴之法。須重行改組。另立嚴厲規章。更須同時派遣測量隊多隊。從事於實地測量可也。

中國自來治河。全拘於省界之見。試觀蘇皖兩省。互相嫉忌。致害工程。可爲殷鑒。惟望此後治河工程。應以國家爲前提。萬勿以區區省界。貽害公益也。至若年中之雨水。國內之山川形勢。皆當詳細調查研究。而治河機關。與治河工程。均由中央直接。濟以欵項。至於治河工程。須要購入人民私產。則可按例定以相當之價值。否則將地充公。價值後定亦可。此報告規畫之體例。於組織治河特別機關。行政法若何詳細。茲不具論。惟須有極守規則之機關

則可也。

氣候測驗所

治河最要之機關。氣候測驗所。居其一焉。此宜速即建立。又當隸屬治河工程內。在所有河湖流域。應另設分所。所內應用之物如左。

(一)風力計　因知風之吹向。與風之速度。

(二)雨量計　因知雨量之多少。

(三)乾濕寒暑表　因知濕氣高低。

(四)極大量與極小量之寒暑表　因知冷熱度。

(五)無液驗壓器　因知天氣輕重。又知晴雨。

(六)水量計　因知河水之高低。

此器須能自行記錄者爲合格。然因省費計。或可暫購別種者。當從權宜可也。能自記之器。極爲合用。蓋每二十四時內。自記器能一分鐘記錄一次。而管理之人。不過日來一次。更換記圖。繞按重量而已。若用非自記器。則看管人須於一定時間查驗。又須記錄

之。兩器比較。故以自記器爲佳。

測驗所之地位

測驗所須在凡有電報處建設之。每日將所得記錄。電達總所。倘於天氣不定時。日電數起。亦應行之。

測驗所之建設與其利益

現時治河區域。無雨水之記載。每年雨水多少。暨每次落雨多少。無人知之。雨水與河之效力。亦罕知者。惟見滂沱之雨。成其洪水耳。且在洪水已來之後。而非見於洪水未來之前也。茍有測驗所。當大雨將至。少亦二十四時前。當可前知。而其降水之多少。亦可量得。雨期之長短。又可紀載矣。有此紀載。其便實多。試言豫省山部雨量。則所得之水多少。必可預知。且因此雨水。而影響及於河川者。先乎水之至。已可知矣。其知之時。準落雨之地遠近而定。又試言大雨發現於豫省諸大山。其雨期幾日。雨量幾寸。皆電知總所。由總所轉電各城鄉市鎮。及治河工程處。由是知某時河當增高。或高至某度某度。人有餘暇。以籌防禦之法。故有治河工程。則災患減少。有測驗所報告。則農夫船戶。能先事預防。享莫大之利益矣。

當河工之竣工也。測驗所當繼行測驗。冀收全功。水之未來。測驗所已先知之。水之多少。測驗所又能計出。水之來也。測驗所又知何時。種種利益。不言而喻。揚子江與黃河流域內。亦須建設測驗所。苟能及早行之。則可有確實把握之證據。而治河工程。受助不少矣。此氣候測驗所。須聯絡上海徐家匯之天文臺。則成效之速。可立待矣。至於治河工程之如何組織。氣候測驗所之如何建設。運河之如何修理。暨一切詳細情形。苟奉明諭。可隨時報告。惟鑒察焉。

(已完)

四川鹽產

智珠

四川產鹽之地。號為廠者二十有二。曰富榮。(富順榮縣)曰犍為。曰樂山。曰三台。曰緜州。曰蓬中。(蓬溪)曰遂蓬。(遂寧蓬溪)曰樂至。曰胖鎮。(中江)曰西鹽。(西充鹽亭)曰南閬。(南部閬中)曰射洪。曰射蓬。(射洪蓬溪)曰簡州。曰資州。曰井研。曰仁壽。曰雲安。(雲陽)曰大寧。曰開縣。曰奉節。曰鹽源。歲產之數。約七萬萬餘斤。銷鹽之域。號為岸者五。曰邊計。曰腹計。皆隸本省。曰滇。曰黔。曰濟楚。是銷於外省者。此四川鹽務之大凡也。

凡川省產鹽之井。皆由人力開鑿。自富榮廠言之。在富順西北者。曰自流井。在榮縣南者。曰

貢井。兩廠相去二十里。中間梘道連貫。縱五十里。橫三十里。黑水井二百餘眼。鹽崖井十餘眼。黃水井七百餘眼。火井二百餘眼。炭竈七八百座。增減無定。有水暫停掛。未推者三千餘眼。自犍爲廠言之。在犍爲縣之北五通橋者。曰犍廠。在樂山縣之南牛華谿者。曰樂廠。相去十餘里。約共縱六十里。橫幾百里。鹹水井四百餘眼。淡水井三千三百四十餘眼。炭竈四百餘座。其他不能悉紀。

鹽產與氣候之關係。至爲密切。川省諸廠天氣。晴約十之四。雨約十之三。陰亦十之三。溫度華氏表高者約八十九度。低者約四十度。富犍等廠晴雨均無大關係。雖雨多時。亦有崩岩走砸。滲滷諸弊。然不常見。惟嚴寒風厲。則火井力微。煎鹽稍減。牛凍力弱。推水較遲。潼川一帶。井淺水淡。須淋滷晒灰。故喜晴惡雨。當春季與三伏時。以一寸水灰計。伏日半日一日可望收灰。又大甯之井。出自山泉。雲安之井。悉由舊鑿。亦通泉脈。開縣溫井。脈出河心。當夏雨多。卽發淡水。至奉節之臭鹽磧。則更半年沒在水中。必九月以後。始能現出。

前製之法。初以洞中楠竹長八九尺者。連十餘節爲筒。又以竹絚爲索。緊筒於索端。立天車高十餘丈。又立地車廣四丈餘。以竹絚之一端。繫於地車。由上橫過天車。而下縋入井。筒底

靸皮爲機關。能自啟閉。汲水既滿。以牛五六隻。推轉地車而上。工人由筒尾取水盡。復行縋下。晝夜循環。每筒汲水五六斗至一石不等。隨汲隨瀉於梘桶中。或售歸梘戶。或傳入竈煎。蓋富榮井梘竈三者分立。有井不必有竈。有竈不必有井。或井竈鉅離太遠。藉梘戶以爲之輸運也。犍樂則多自井自煎。其鑿井安竈工費。均不若富榮之鉅。射洪以下。更隨地鑿井。隨時安竈。井深者不過百餘丈。淺者二三十丈。淺者水盡輒徙。故井眼獨多。煎花鹽於火井。火口一三丈下。以竹鑿空。連綴引火入於竈身。周圍上下。分層砌竈。置鍋其上。火旺者一井三百餘鍋。次者二百餘鍋。亦有七八十鍋至十餘鍋者。鍋旁甃磚。圈以泥灰。令與鍋平。配黃水多數。黑水少數。先貯於竈旁高桶。置梘引至鍋內。滿而煮之。水有鹽花加新水。數加而水定不減。入豆汁澄之。食頃。渣滓浮出。撈去之又入豆汁。俟渣淨水澈。乃下鹽渣。時時以勺分撥之。煮至水竭而鹽成矣。鹽渣者。別煮水。用豆提淨。緩火溫之。俟其浮面結晶。撈入他鍋。老水中。即成鹽粒。盛以竹器。置石槽上。以花水沃之。使鹺隨水出。則粒凝而色白。花水者。亦鹽水久煮提清之水也。煎巴鹽。亦用黑黃水配勻。先於別鍋煮之。成鹽作渣。然後用鐵塊囊鍋四旁。高於鍋四五寸。以鹽和泥塗之。磚砌其外。與鐵邊齊。乃滲滿鹽渣於鍋內。俟鍋帶紅色。渣

變黃色。徐下子水煮之。煎至半。視渣有無。無則再入渣。俟水滿煮至次日。入豆漿提之。復煎至夜半。短水聽之。視火力衰旺。定鹽成之遲速。迨結而成塊。遂爲上白下黑。花巴者純黑巴。則未經提淨者也。鍋口橫徑四尺五寸。重一千二百斤。深四寸至五寸。底厚二寸許。每鍋得花鹽百斤。巴鹽五百斤。非火花鹽。旺者十七八小時。或二十四小時。衰者至三四十小時。乃成。巴鹽則須四晝夜至七八晝夜。炭火花鹽則十二小時。巴鹽兩晝夜。此爲普通計算。若水淡炭劣。又無一定。至川北晒鹽之廠。則又視灰塌之廣狹。晴雨之多寡矣。

甘涼採風記

智珠

皮毛　貂獺狠鼠等貴重皮貨。甘省無之。惟羊毛一項。每歲出產。約值百萬元。近年多爲外人販運。價值漸昂。本國人買者。轉不如前時之盛。生計消乏。此其一端。

藥材　犀角。牛黃。麝香。等貴重物品。甘省皆有之。然所出不多。胡桃。枸杞。黃芪。等亦爲名產。藥商運至內地。每歲以數萬元計。

穀物　陝甘居大陸中部。地皆宜麥。惟氣候稍寒。收穫較遲。西安附近。五月登麥。甘省隴東隴南及蘭州一帶。六月登麥。隴西隴北等州縣。七月登麥。甘州水田最多。米產亦盛。但作粥

少。津液。耳。數年前。省垣麥粉。每斤二十餘文。外州縣每斤止十餘文。運輸不易。穀賤傷農。往往。有山。村。野人。牽驢。負麥。數十。里。赴。市。墟。求。售。者。相。守。終。日。無人。過。問。遂傾。囊。罄麥。付。諸客店。爲食。宿。之。資。次晨。乃。抱。空。囊。跨。驢而歸。者。可歎也。甘省多山。土人運物。常用騾馬驢以代勞。物少則使驢負之而趨。多則載以大車。駕騾馬三四匹或五六匹不等。語云。山性使人塞。信然。

棉布　甘省向不產絲。棉花亦少。自禁種罌粟以後。大吏或提倡棉業。於是。民間。多以。向。種罌粟。之。地改。種。棉花。然山。風。過。猛。損。害。花。房。出。品。亦。不。良。好以陝甘及河南之靈寶較之。靈寶。產者。色澤。極白。收數。亦。旺。陝西。產者。次之。甘肅。產者。最劣。收數。又寡。每歲皆恃。陝棉。以。濟其乏。布價極昂。洋布佳者每尺銀一錢。極薄者每尺亦須銀七分。本地自織棉布。每尺售價三十餘文。惜幅寬僅能及尺。不適用也。食物價廉。而布疋昂貴。故甘人恒言。不憂無食。惟苦無衣。若不。速修鐵路。甘省。麥粉。土貨。無由。輸出。生計。終。難。充裕也。

毛褐　甘省當數十年前。民猶。衣褐。卽孟子。所謂。褐寬。博也。褐以羊毛織成。有粗細二種。粗者可以禦寒。細者中含微孔。可以袪暑。前清同光之際。回匪猖獗。左文襄公度隴。始申。命將

吏。闢道路。徠商旅。勸種棉。習織布。且自携南方百蔬之種。移植金城。於是甘人始得啖南蔬之味。而衣絮布矣。嗟乎。左公戡回。禁蕠。澤及甘人。此亦其一端也。今甘人猶有製褐者。皆極精品。惟業封之家。乃能服之。可以覘進化矣。

回族　甘省回民。聚族而處。不與漢人雜居。偉軀獰貌。類古波斯人。善於馳馬。好勇鬬狠。殆未忘前釁。數十年來。大吏之居甘者。必勤練勁旅。以鎭遏之。甘省騎隊。尤稱精銳。馳若雲騰。止如山立。他省罕與比倫。河州人驍健尚武。綽有古風。夙爲隴回。所慓軍隊中多有之。

雲南市況

智珠

法人某君。關於滇省緊要城市。最近情形。調査頗詳。玆記其大概於左。

省城今爲昆明縣。位置在蜀黔各道西南。枕滇池。滇越鐵路已通其南門。闢爲商埠。現居人口雖僅五萬。然商務日有起色。前程正未可量。英法均設有領事。駐於其地。

大理　大理爲滇西巨鎭。人口六萬。附近番人最多。市況蕭條。貿易之場。僅有西藏及番界緬甸一部爲盛。

思茅　思茅近瀾滄江。爲滇南著名商埠。人口九千。市場清潔。附近農產物。最多茶葉棉花。

尤爲大宗。英法皆設有領事。駐於其地。

蒙自　蒙自境內。崇山四繞。海拔三千五百英尺。天氣溫和。最適居處。人口一萬二千。商務。與兩粵。越南香港。皆爲密切關係。滇越鐵路。由蒙自城東二十里之處通過。貿易興盛。有法國郵政局。

會澤　舊隸東川府郭下。爲入蜀之要隘。海拔七千一百九十英尺。地勢高爽。人口二萬。商業繁盛。附近鑛山極多。尤以銅。鉛。煤。三項。爲大宗。

昭通　昭通爲滇北鎖鑰。海拔六千五百八十英尺。地勢高爽。人口三萬五千。滇黔二省。商人雲集。貿易甚盛。兵備亦極整練。

騰越　騰越在怒江之右。爲滇緬交通要道。北以麻江。爲屏蔽。地頗險隘。海拔七千英尺。人口一萬二千。附近番族跳梁。所謂野人山是也。邊防重要。實爲滇西最緊要之市鎮。商況繁榮。每歲出入貨物。價值數百萬元。英設領事駐此。

蠻耗　地屬臨安。濱臨紅河。雖商業未盛。將來紅河航運發達。此地必爲水路鉅市。惟氣候不佳云。

奉天新圖序

繆學賢

民國元年十月予成吉林省圖。（總圖一分圖三十九表十五吉林民政署出版）二年六月。成黑龍江省圖。（總圖一附說二十一東三省籌邊公署出版）後四閱月。成奉天省圖。茲編迺其附說也。關於籌畫三省之政策。吉江省圖說。未及載入者。於茲編第二至第九錄之。自第十以下。則均奉天省事。爲篇凡四十。錄實行家專門家言者半。編者自著者半。夫中國患貧矣。定三省實業交通政策。則富由反掌耳。謂興辦無款。借款無危險。借大款愈無危險也。但假辦不如不辦。曰宜求眞人才。小辦不如不辦。曰宜集大資本。緩辦不如不辦。人辦亦不如不辦。曰宜抱急進主義。宜治本無徒治標。宜闢遠源毋速小利。曰宜尊重己國主權。宜實心開濟。毋空言開放。宜全國通力。毋全球越俎。國有大君子乎。遵是道以行之。二十年而小康。可疏通各省人滿之患。三十年而大成。可償清歷年外債。收回條約損失。然此爲近數年間立卽興作言之也。若遷延十載而不圖。則世變愈亟。將不知所屆矣。抑對於奉省更有不能已於言者。日本人口與米穀產額相較。供不給求。故米價騰貴。勞銀昂進。我南滿稻田可耕地極多。以瀋陽之南爲最近。六年來。關東都督府所經營。朝鮮佃夫所試種。一畝可

穫稻三石。(以奉天畝石計)今歲收入已達十五萬石。此宜注意者一也。日本全國產金額。歲僅一千二百萬元。我通化懷仁東豐開埠諸地。爲產金最旺之區。欲策開正貨準備之基礎。實能超越彼邦。此宜注意者二也。日本石油無多。我海龍城之松樹岡。(即盛京志所謂膠湖)爲大好石油坑地。合於世界軍艦之需國防之備。(今世界軍艦漸次裝置利塞爾沿新廢石炭而用重油)此宜注意者三也。日本九州之炭。再經三十年。採鑿垂盡。工商將減。我石炭之多。並不僅旅順本溪烟台懿路等處。此宜注意者四也。日本需用之鐵。類每年四百萬噸。而彼國若松製鐵場所造。歲僅二十萬噸。其原料多仰給於中國及印度。奉省鐵礦產地計二十二區。若以我石炭鑄我鐵塊。則器品輸出日益增多。軍械製造。於焉獨立。此宜注意者五也。此五者蓋皆我之所長。而能制彼死命。善爲用之。國之利器。無可與敵。否則象齒太阿。厚亡誨盜。不可說也已。嗟乎。白山蒼蒼。黑水湯湯。勢無中立。不興即亡。國有其人。亡稔其昌。若忍此而終古。是自召乎百殃。

吉林圖附記

繆學賢

吉林全圖將告蕆事。謹附記二則曰。歐洲法蘭西。非共和大國乎。在拿破侖第三專制代時。

裒亞爾茶司、陸裒南二省於普魯士。至今全國小學校讀本。間不載是二省事者。買生所謂前事不忘後事之師非耶。否則教育學童。何居以此莫洒之恥。印諸其最靈潔之腦海中也。然法之二省外割。且訴諸干戈。前清時吾國邊荒內縮。乃僅尸諸樽俎。法敗在一二人之野心而宣戰。清廷失敗。顧在三數輩之束手於劫盟。（奕訢也、瑞常也、成琦也、奕山也、景淳也、特普欽也、愛伸泰也、富隆額圖欽也、吉拉明阿也、富尼揚阿也當時之親王軍機侍郎將軍都統協領也、）帝制僥焉。（一八五二年、路易拿破侖保那巴、當選爲共和政治大統領、任期定以十年、一月十四日、宣布憲法五十八條、不料是年十一月七日、元老院改正憲法、決定復皇帝之位、路易拿破侖保那巴以第三世拿破侖名稱、爲法蘭西皇帝、帝位永遠傳之子孫、一八七一年、普法之役、始改爲純粹之共和國、縮短大統領任期、國務員皆負責任、）五十年間事耳。（拿破侖第三事、距今四十一年、奕山奕訢事、距今亦僅五十四年、）共和鞏矣。億兆主人勗哉。傳曰國恥足以振之。附記吉林舊界第一。

孫子不云乎。知己知彼。詩曰。執柯以伐柯。清之季世。亦高譚移民矣。其收效也幾何。姑就僑近我吉省者言之。俄國東海濱省。其殖民政策。日夕不遑。如不復已興商耶。移民之與屯兵。

耶。其僅民生實業問題耶。抑亦含有國防計畫耶。履其地者瞠目。披其圖者駭汗也。迴顧我吉省。其有待於墾植者又何如。敬告同胞。火朝見矣。愼毋道蒴不可行也。附記鄰境墾植第二。

記吉林舊界　淸康熙二十八年(時俄國彼得第一世)、興兵平定羅刹。(俄種人侵擾黑龍江松花江一帶、凡三十餘年)俄遣使媾和。請定疆界。淸命索額圖(內大臣)至尼布楚。(卽揑爾臣斯克、尼布楚嶺、在黑龍江省西北)與訂黑龍江界約。(史謂之尼布楚條約)以格爾畢齊河上流大興安嶺至海。爲兩國界。(以上兼吉黑言、緣此時吉黑尚未分省、故用兵均自寧古塔出發。而屯駐於璦琿)山南爲淸國地。山北爲俄地。惟烏底河以南至索倫河。爲甌脫地。(是年約曰、烏底河以南、興安嶺以北、中間所有地方河道、暫行存放、雍正五年定例、烏特河等處地方、暫置爲兩邊公中地方、均不得侵佔居住、索倫河出興安嶺北麓、東注海、是爲三姓副都統所轄之地、淸會典圖所謂三姓所屬海以內地也)兩國遵行。已越二百餘年。至咸豐初。英法與淸有戰事。而俄人遂發生邊界問題矣。咸豐三年。俄人請會查界牌。四年。命景淳(吉林將軍)查分界址。(時俄人託詞防範英人、乘船帶兵、

取道黑龍松花二江、屯兵吉林邊境、伐木通道、建築砲臺、將廟兒地方舊有分界石牌鑿毀、）五年。黑龍江吉林庫倫五處委員。（吉林委員協領富尼揚阿）、與俄使（木里斐岳幅）會查。俄使取出該國地圖。指稱原定界址。自格爾畢齊河長起。至興安嶺陽面各河長止。俱俄地界。欲將黑龍江松花江左岸以及海口。分給該國守護。七年。俄使（普提雅廷）與奕山（黑龍江將軍）會商。八年（時英法稱兵、占踞廣東省城、吉林黑龍江兩省、兵丁內調、）俄使咨照軍機處云。分界地址。興安嶺並非直達東海。不能分作兩國邊界。應以黑龍江左岸爲邊界。中國淡滿人等。悉移右岸。（註中國打牲人等、居左岸已百餘年、）又云。烏蘇里江下游右岸入海河汶分作海岸。卽以海岸分斷。（註江岸凡數千里、）於是奕山赴黑龍江城。與俄開議。俄使云兩國界址。自河北桀嶺迤東。至額爾古訥河入黑龍江。烏蘇里江松花江至海。凡沿河各岸。一半可屬清國。一半可屬俄國。江內只准我兩國行船。又云。黑龍江左岸。北自精奇里河。南至霍勒莫爾津屯。其中原居滿洲屯戶。仍令照舊永遠安居。其餘空曠地方。均與俄國爲界。以便屯兵防範英人。時奕山爲江左所屯俄兵聲威所攝。遂與訂界約一則。（史謂之璦琿條約、）自黑龍江左岸。由額爾古納河至松花江海口。作爲俄國所屬

之地。右岸順江流至烏蘇里江。作爲清國所屬之地。由烏蘇里江往彼至海。(註奕山初議之時、不明悉吉林地勢、致俄使執此爲詞幷索涉至綏芬烏蘇里矣)、所有之地。如同接連兩國交界明定之閒地方。作爲兩國共管之地。由黑龍江松花江烏蘇里河。此後只准中國俄國行船。各別外國船隻。不准由此江河行走。幷瀨貫入奏。(奏云查所請黑龍江左岸舊民屯居之外、空曠地方、給予存居及江中准其行船均與我屯丁耕作生計無礙、暫遂其欲、庶可免生枝節、若不能權酌辦、徑執舊例分界爲言、兵釁立起、實不知如何結局、不揣冒昧、照給畫押文字、以紓眉急)於是俄人在烏蘇里右岸。近接三姓寧古塔(時三姓寧古塔所轄之地極廣、)等處。安設砲台修蓋房屋。而奕山遂派富隆額闊欽(副都統)親赴綏芬烏蘇里等處履勘。(奕山以爲烏蘇里河、亦可比照海口等處辦理、)適景淳亦奉命著其查明松花江烏蘇里綏芬等河。如亦係空曠地方、自可與黑龍江一律辦理。於是吉拉明阿(副都統)輒許俄使於冰泮時。馳往綏芬烏蘇里兩處會勘地界。再立界碑。九年三月。特普欽(署吉林將軍)奏俄國人船欲赴三姓貿易。又在烏蘇里江建房墾地。(在烏蘇里口以下南岸舊居博力(今名伯利)地方。添建房屋。俄使隨帶兵船。並遣員(石沙木

勒幅）由水陸分赴琿春（時琿春轄地亦極廣）堅欲至興凱湖勘烏蘇里綏芬等界。八月。奕山革職。（因其不明悉吉林地界、去年畫押界約、誤載由烏蘇里江往彼至海句。）特普欽署黑龍江將軍。吉拉明拉穿赴烏蘇里地方枷號示衆。（因其擅自許俄使於冰泮時。往綏芬烏蘇里勘界立碑也、）旋俄使到黑龍江城之海蘭泡。（在瑷琿對岸）與愛仲泰。（副都統）會晤富尼揚阿。（三姓副都統）亦隨至愛琿會晤。十年九月。奕訢（恭親王）奏俄使照會請派大員商酌。嗣奉命云該夷要求。本在意中。所稱未了之事。即令瑞常（軍機大臣）等。告以綏芬烏蘇里等處均照奇吉闊吞屯之例。（註即黑龍江左岸空閒地、）借與居住。十月。奕訢等又奏俄約已換。（史謂之天津條約）（約文略同碑文見下）惟地圖一份。係綏芬烏蘇里河分界之據。應俟明春派員互勘。再行畫押。旋派成琦（倉場侍郎）爲查勘邊界大臣。前往吉林。會同景淳辦理。在烏蘇里河口會齊。十一年五月。成琦景淳與俄使（阿迪米拉勒喀咱切斐齊）會勘由。烏蘇里河口至圖們江口界址。竪立耶字、亦字、額字、拉字、那字、倭字、帕字、土字界牌。凡八處。畫押鈐印。互換圖約。所勒碑文如下。（此次會同查勘分界、原爲兩國和好、今地界既經議定、自應按照上年續定條約、）（註咸豐十年、奕

訴在京與俄人面訂條約、其實讓與地二千七百里也。而俄界偪近吉省矣）設立界牌。以滿界線。東界定爲由什勒額爾古訥兩河會處、即順黑龍江下流至烏蘇里河會處。其北邊地屬俄羅斯國。其南邊地至烏蘇里河口。所有地方屬中國。自烏蘇里河口南至圖們江口。其東皆屬俄羅斯國。其西皆屬中國。上所言乃空曠之地。遇有中國人住居之處。及中國人所占漁獵之地。俄國均不得侵占。仍准中國人照常漁獵。從立界牌之後。永無更改。並無侵占附近及他處之地。所有東邊界內原住之中國人民。其向來謀生出入行走之路。概聽其便。俄國人不得攔阻。爲此特立界牌。永遠遵守。兩國人民。咸各知之勿違。）此次勘界後。至光緒十二年。吳大澂（太僕寺卿）會同依克唐阿（副都統）赴俄境嚴杵河俄使館會同俄員（巴拉諾伏舒利經克拉多馬秋寧）勘吉林邊界。議定履界（在沙草峯南越嶺而下、至平岡盡處、豎立土字牌）豎牌。（咸豐十一年、成琦建立木牌八處吳換立石牌、啦字那字之間、補瑪字牌、帕字土字之間、補拉字、薩字牌）補記（交界地段太長、於本未立牌之地、酌擇要地多立封堆、挖溝爲記號、共二十六處）繪圖各節。照議畫押鈐印云。

記隣境墾殖　管子曰。入其國都。觀乎道路之平頗。田野之蕪闢。而其國之治亂可知也。

吾國輓近。嘗盛言近民實邊矣。而成效荒闊勿彰。山川如故。廣漠如故。一入外人之手。則非嚴燦爛。黃金寶庫。頓現於眼前。得毋謂之非其道。抑爲之勿勤。而力有未逮歟。彼烏蘇里江以東。迄乎東海。向非吾土地耶。胡往者榛莽不治。湖道莫使。向不知方域南朔。徹鼯鶵狗。若不甚愛惜。俄人得之。僅逾半紀。國力展拓。林鑛農墾漁鹽之利。方開發未有量限。浦鹽斯德海濱。結轂東海。且駸駸以啟窺圖焉。夫沿海島岸。固吾吉江兩省之交通命脈也。自割棄以來。門戶盡亡。彼轉憑以瞰我空虛。無天險之可扼。但吉林有圖們一綫江流。爲航海要路。然自土字界牌以下。猶復北扼於俄。南局於日。舉足俱不自由。然則展覽斯圖。追原當年僨事之徒。輕信珠崖棄郡之議。尤罪無可逭矣。順今日俄人更竭全力經營於墾植及輔助墾植之方。日臻完備。強鄰壓境。藩衛胥捐。邊事隱憂。正難稍忽。試計其著手之點。要可分爲五端。

（一）（由伯利埠俄名哈巴羅甫喀、在烏蘇里混、同兩江合口之東、爲遠東一大商埠、俄固畢爾那托爾駐焉、彼邦都督之職也）　南至雙城子。（俄名尼果力斯科、亦大埠）　其鐵道與烏蘇里松阿察入興凱湖處。約略成平行綫。此平行線中間土地。盡爲可薩克種人殖民地。實行兵屯之制。由此而南。環興凱湖西南。直迄綏芬瑚布圖兩國界河流滙口。則十之七

爲可薩克人兵屯地。一爲計口授田之殖民地。二爲計區殖民之公居地。(二)伯利雙城子鐵道以東。叢接海濱。地尤廣漠。今約計之。則十之六爲計口授田。十之四爲計區授田之殖民地。(海口授俄地八畝、多不逾十五畝、一俄畝合十七華畝、一百俄畝爲一區、)(三)自雙城子至海濱鐵道南端之海參崴。(俄名浦鹽斯德)路綫兩傍、區畫尤繁。緣去年已將崴埠改爲軍港。故重在戍兵。如海陸軍營所有地俄籍客民所有地國民私產地地方自治局。牧場。鑛廠地。國有森林區。寺院教堂地。其他預備殖民地。均已規畫井然。(四)東翰阿林西崔塔山。(山形南北)南自浦鹽斯德海灣。北至韃靼海灣。庫頁島海灣。(山海參崴通各海灣汽船、每星期一次、)俄人於陽歷一九零九年。頒給殖民畝。暨所備殖民地制。(五)鐵路汽船。遂爾交通。既如上述。其村屯市集。棋布星羅。幾無曠土。卽道路一端。亦有驛道、尋常道、步行道。殖民局所築之道、之各種。若夫關於地形之整理。則有東海濱省繪圖局。東海濱殖民斯測繪處。太平洋沿海水路調查局。烏蘇里可薩克馬軍測繪處。烏蘇里勘丈隊。天文台測繪處。研究地質測繪局。鑛務測繪處。其他殖民大臣之政書。遠東都督之章。則高掌遠蹠。又無不繁緻翔密。著實易行。偶一調查。觸目皆是。余既著成吉林總圖。因限於紙幅。未及

詳給俄界殖民地點。並未詳記。因於此篇補之。閱諸者君。勿疑該地爲天然山河。並未開闢也。

雲南地震

智　珠

據滇電。民國二年十二月二十一日。省中新興河西嶍峩三縣。同時地震。類河兩縣。衙署民房。均有倒塌。壓斃數百十人。而嶍峩連震五晝夜。城內外房屋。罕有存者。人民全家壓斃。所在皆是。地震之後。繼以大雪。飢疲遺黎。庇身無宇。凍死載道者。彌望相踵。奇災巨變。前古未聞。該省旅京紳士。呈請大總統。撥欵賑卹。已於三年一月二十日。奉批交財政部查照。迅速籌撥云。

日本櫻島火山之爆裂

本年一月十二日至十八日。日本鹿兒島市對岸櫻島。連日火山爆裂。音響如百雷齊震。岩石橫飛。降落於二十英里之外。附近鹿兒島城市。堆積熔岩厚數尺。烟漲蔽天。土灰飛至四十英里之遠。東京日色爲暗。同時霧島亦有爆發之事。九州各處。地震崩裂。飛灰東至大阪府。南至天華島。燬壞鐵路八英里。房屋一萬餘間。人民逃散者十餘萬。死傷甚多。誠巨災也。

我國及英國政府。皆致電慰問。

自火山休止後。調查其地。近接櫻島海岸。悉化沙漠。全島四分之一爲硫磺所掩。赤地無餘。附近宮崎各縣。飲水盡赤。大噴火之岩穴。殘餘者尙不知其數。

據長春頭道溝日本測候所技師之報告云。當十二日午前長春有微動之感覺。不知明顯。迨午後五時三十分。乃見遠距離之地震。最初微動。閱時二百三十秒。接續有最大之搖動。其震幅東西二耗。一周期二十秒。連續五十五秒。推算震源地之距離。四百零四日里。恰在鹿兒島附近。卽斷定該島必有大震動。此處測候所中。有東西震豫器一具。故得正確之推步。考震波傳達至此。須時二分。日本與長春晷刻。又例差一時。今探得鹿兒島之大震。適午後六時三十六分六秒也。技亦神乎哉。

尋覓地心水源之奇法

智珠

德國新製一器。形如喇叭。能聽地下流水之聲音。試驗其音之深淺。可聽至二百三十尺之下。法以喇叭平面。放在地上。其口內設有圓尖形之懸錘下垂。錘末有小孔。過地下之聲音。卽震動而傳入之叭管中。管有皮帶。插入耳孔。聽之瀝瀝。能知地下之水源枯旺。且又能試

驗。於。鑛。洞。內。奇妙。不測。譬如鑛工。在深。洞。中。工。作。或。言。語。均可。用。是。器。在。地。面。上。祭。聽。乃。甚。清。晰。也。

郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

來函照登

頃讀惠函。錢注六條。他山攻錯。正可借鏡。然細繹箴規。殊未確愜。集思固可廣益。析疑又當辯難。輒陳附答。爲重訂如左。 定海丁義明 光復後又名沂民

原函 以阿史那賀魯與天竺大勃律等同稱。嫌爲不類。且謂稱會種名。亦不一律。按對偶工整。魏晉六朝之文體。宋唐風格。似不尙矣。且何偶參差。似屬文法之範圍。而與地誌學術。當無甚關係。

原函 以明初亦嘗進兵烏斯藏。謂何以不及。按義明前作。明代事蹟。全卷從略。此處若逕行特提。文既嫌突。事無零星。

原函 以唐杜環有經行之記。明鄭和有印度之使。謂爲似不宜略。按杜環經行。雖並見唐書通典。而歷史上究未占重要之位置。似不應相提並論。若鄭和使事。又以西南洋爲重。其印度天方。不過道經。夾敘而已。梁氏叢報發刊。卽主此說。本文既聲敘無大交涉。略之可也。

原衍以朔方備乘。非魏默深及見。又謂異域錄甯古塔紀略。非海國圖志所及。按義明前作。本云邵陽魏默深光澤何願船。因以考訂列史外國傳、及佛國西域、西游、西使、諸記。爲海國圖志。并及異域錄寧古塔紀略朔方備乘諸書。文法於此段。不甚注重。故作帶敘。所謂急進法也。陳云、魏默深考訂列史外國傳及佛國西域西游西使諸記。爲海國圖志。何願船考訂異域錄甯古塔紀略諸書。爲朔方備乘。一分說一合說。一直敘法。一橫敘法。無所歧異。且魏何二書。內容包含生值時代讀者開卷即已瞭然似自無庸深曉。

原衍以順德李氏。寫德作悳。謂文作直爲譌。按義明前作。稿本作悳。印本訛作直。誌中刋載譌訛似此甚多。非文本作直也。且陳氏作敘。丁氏書行世。據稱在光緒壬寅。其年浙提學觀化兩浙。以地理經世學。提倡東南。丁氏、書、上、面。明以、對、策、特擢。同深、驚詫。士論翕然。

原衍以唐滅高麗置安東。漢亦有朝鮮元菟之置。謂文爲譌。又謂鐵勒諸種。爲唐瀚海都護所轄。按義明前作。元代起。聲威不能止。此段文二十七字。並本默深圖志元代西域圖敘。黠戛斯骨離幹。據朔方備乘紀載。地望已及俄界唐代兵威雖盛都督轄境似不應如是之荒遠。中國史家半多失實侈張邊功即以頌美與朝。唐書紀載。類沿傳聞。此亦其一。且漢

之元菟樂浪。唐之安東都護。名稱高麗朝鮮。而其轄地實不越今鳳凰九連中國邊界及斜佔高麗沿境。與元代聲威。自是不同。近日文學士重野安著疆域沿革圖。位元代於漢唐之上。即本斯意。

陳氏漢章。象邑地學泰斗也。予在讀書修養時代。已耳其名。及後道出鄞郡。並讀其所爲文。亟欲訪之而不可得。憾已。至其盛稱丁氏之著述。則未免樂美失實。予竊取而讀之。其精粹繁賾處。自非尋常地子所及。惟其引證西域。注釋諸國。率以古今道里。牽强求合。而其爲書。有嬴晉漢元。而無歷代。捃摭纂輯。殆所難免。君子不以人廢言。吾是以重爲陳氏也。異日者。吾書成。而丁氏之書可以已矣。茲因陳函過當。爲推論其如此。

本會紀事

民國三年一月五日本會會員李厚基張相文白月恒等爲會欵支絀再懇補助由呈教育部文云竊敝會於十二月三十一日奉到函示所有該會補助費自三年一月一日起即行停支等因（除略）旋於一月二十日奉

批據呈已悉該會既創辦有年歷請名人演說刊行雜誌圖書於學術不無裨益茲因本部經費支絀所有每月補助費改給銀幣壹百元此批

民國三年一月五日本會會員張相文等爲關於地學材料懇請發給以資參攷由呈農商部文云竊敝會講求地學發內國之秘奧擷世界之精華刊發雜誌固以山川疆域爲大綱而農田水利林業鑛產分布地上者尤爲人民生活之大原是以旁搜博採不厭詳盡非但爲專門學之紀載亦以供實業家之參攷也伏維

大部綱維百利力闢富源凡屬山林原隰河湖藪澤有機無機諸物產無不設局調查對於地學關係實多擬請令飭各司暨各地方農田水利林業鑛務等局凡有調查資料及報告

所得有關地學者隨時發交敝會刊登雜誌敝會即將刊成之雜誌呈由
大部分賜各司各局以備參考之庶幾互相研究兩有裨益爲此具呈緣由是否有當伏乞
總長先生俯賜鑒核准予施行無任禱切　相文等謹呈旋於一月十二日奉
批呈悉已據情轉飭本部各廳局司知照至地方農田水利林業鑛務等局所有報告等件
均應呈送本部毋庸另行飭令仰即知照此批

民國三年一月十九日本會會員張相文等爲會款支絀懇予補助由呈農商部文云竊敝
會仿東西洋各國地學協會辦法組織社團刊發雜誌圖書前因農田水利林業鑛務皆係
地面上之精華會呈請
大部將各局司調查所得關於地學之資料發交敝會刊登雜誌奉批云云等因仰見
大部宏獎科學之盛心莫名感佩惟是資料者學術之根柢經濟者事業之輔助有資料而
無經濟仍不足以策勵進行（中略）爲此據情呈請
總長先生俯賜鑒核酌予補助俾地學會得以繼續進行實爲公便　相文等謹呈旋於一月
二十四日奉

批呈悉前據該會函懇轉商教育部將補助該會經費免予停支當經據情函商教育部去後旋准復稱每月補助壹百元俾該會得以維持除批示該會外特此奉復等因茲復據張相文等具呈來部請予補助查該學會研究地學以來頗著成績未便聽其中輟應准由本部按月津貼該會銀元壹百元自本年一月起支以資補助仍希實心研究俾地學日增精邃所刊雜誌幷應隨時送部以備查考此批

民國三年一月五日本會有上

農商部張總長公函請轉商

教育部汪總長免予停支補助費事文繁不錄

民國三年二月六日本會會所遷由北城南學移至西城內舊刑部街

[illegible]

中華民國二十一年九月再版

定價洋三角

編輯者 中國地學會

印刷者 京城印書局 北平北新華街 電話南局四五七〇

發行者 中國地學會 北平北海公園團城 電話東局三七九三

版權所有 翻印必究